## CAMÉRA PTZ

# ZC-PT SERIES

## GUIDE D'INSTALLATION




Merci d'avoir acheté ce produit. Avant de le mettre en marche, veuillez lire attentivement ce mode d'emploi afin de l'utiliser correctement. Veuillez ranger ce mode d'emploi en lieu sûr après l'avoir lu pour pouvoir vous y référer ultérieurement.






# Préface

Les informations fournies dans ce manuel étaient à jour lors de sa publication. La société se réserve le droit de réviser et d'améliorer ses produits. Toutes les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

**Avis**

Pour pouvoir utiliser des caméras PTZ, un installateur ou technicien doit au moins disposer des qualifications suivantes :

- Des connaissances de base sur les systèmes et composants de vidéosurveillance
- Des connaissances de base sur les câblages électriques et les branchements électriques basse tension
- Une connaissance approfondie du contenu de ce manuel

**Informations importantes**

Avant de continuer, veuillez lire et respecter l'ensemble des instructions et des avertissements contenus dans ce manuel. Conservez ce manuel, ainsi que l'acte de vente d'origine, pour pouvoir vous y référer ultérieurement et, si nécessaire, bénéficier des services de garantie auxquels vous avez droit. Lors du déballage de l'unité, vérifiez si des éléments manquent ou sont endommagés. En cas d'élément manquant ou de dommage évident, N'INSTALLEZ PAS ET N'UTILISEZ PAS CE PRODUIT. Contactez votre revendeur pour obtenir de l'aide.

**Copyrights**

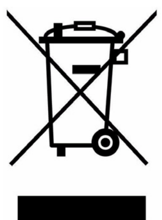


**Réglementation**



Cet appareil est conforme aux limites définies dans la section 15 de la réglementation de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

(1) cet appareil ne doit pas générer d'interférences néfastes et (2) il doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles susceptibles de provoquer un dysfonctionnement.



Ce symbole sur le produit ou son emballage indique que ce produit ne doit pas être traité comme un déchet ménager conformément à la Directive 2002/96 CE. Il doit au contraire être remis au centre de collecte approprié pour le recyclage des matériels électriques et électroniques. L'élimination appropriée de ce produit vous garantit l'absence de conséquences négatives sur l'environnement et la santé, qui pourraient se produire sinon si ce produit est jeté à la poubelle. Le recyclage des matériaux favorise la préservation des ressources naturelles.

Pour de plus amples informations sur le recyclage de ce produit, veuillez contacter votre mairie, votre service d'enlèvements des ordures ménagères ou le magasin où vous avez acheté votre produit.

# Mises en garde

- **Manipulez la caméra avec soin**
  Ne malmenez pas la caméra. Evitez les chocs, les secousses. La caméra peut être endommagée si vous la manipulez ou vous la stockez de façon inappropriée.

- **Ne démontez pas la caméra**
  Pour éviter tout risque d'électrocution, ne retirez ni les vis ni les capots de la caméra. Elle ne renferme aucune pièce remplaçable par l'utilisateur. Contactez un technicien qualifié pour qu'il se charge de son entretien.

- **Ne couvrez pas les orifices d'aération du support**
  Cette caméra intègre un ventilateur. Si vous couvrez les orifices d'aération, de la chaleur s'accumule dans la caméra, risquant alors de provoquer des dysfonctionnements.

- **Lorsque vous utilisez la caméra, respectez les spécifications fournies en matière de température, d'humidité ou de source d'alimentation**
  Utilisez la caméra d'intérieur dans un environnement dont la température est comprise entre 0 et 40°C et la caméra d'extérieur dans un environnement dont la température est comprise entre -50 et 50°C et dont l'humidité est de moins de 90%.

- **N'utilisez pas de détergents puissants ou abrasifs pour nettoyez le corps de la caméra**
  Utilisez un chiffon sec pour nettoyer la caméra lorsqu'elle est sale. Si la caméra est maculée d'impuretés qui s'enlèvent difficilement, utilisez un détergent neutre et essuyez-la délicatement.

- **N'orientez jamais la caméra vers le soleil**
  Ne dirigez pas la caméra vers des objets lumineux. Que la caméra fonctionne ou non, vous ne devez en aucun cas l'orienter vers le soleil ou d'autres objets extrêmement lumineux. Dans le cas contraire, la caméra risque d'être maculée de marbrures ou endommagée.

# Table des matières

# 1. Introduction

La caméra PTZ d'intérieur intégrée ZC-PT est un nouveau supercompact conçu pour offrir des performances élevées et une durabilité exceptionnelle, le tout combiné avec un boîtier intelligent et élégant convenant parfaitement aux installations de sécurité et de surveillance quelles qu'elles soient. La nouvelle caméra PTZ d'extérieur intégrée ZC-PT-XT est un modèle qui résiste aux intempéries. Les caméras ZC-PT et ZC-PT-XT prennent en charge un concept de cablâge standard, ce qui simplifie leur installation, et peuvent être intégrées au sein de produits de vidéosurveillance tels que des magnétoscopes numériques, des claviers de commande et des accessoires de vidéosurveillance afin de mettre en œuvre une solution de surveillance complète.

La caméra PTZ regroupe quatre modèles de caméras couleur DSP avancées de nouvelle génération :

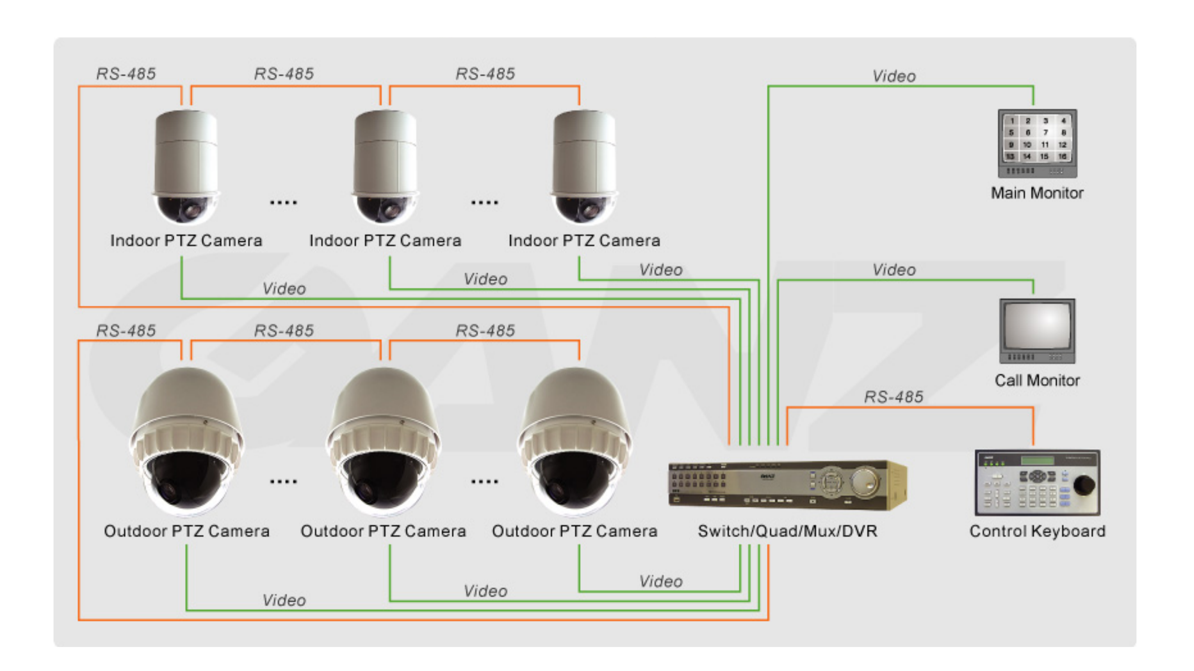
- Modèle ZC-PT226 : zoom optique de 26×/grossissement numérique de 12×
- Modèle ZC-PT223 : zoom optique de 23×/grossissement numérique de 12×
- Modèle ZC-PT222 : zoom optique de 22×/grossissement numérique de 12×
- Modèle ZC-PT218 : zoom optique de 18×/grossissement numérique de 12×

**Conditions générales d'utilisation:**

Un périphérique de commande au minimum est nécessaire pour le fonctionnement, tel qu'un clavier de commande, un magnétoscope numérique ou un PC. La caméra dôme haut débit intégré contient un récepteur intégré qui décode les commandes issues d'un périphérique de commande.

La caméra PTZ prend en charge un concept de cablâge standard pour une installation aisée. Vaste gamme de protocoles intégrés parmi lesquels Ganz-PT, Ganz-S, Pelco, VCL, Philips, AD-422 (Manchester), etc., qui permettent l'intégration de la caméra PTZ à des systèmes de surveillance d'autres fabricants.

Branchez la caméra PTZ sur d'autres périphériques, tel que représenté dans le diagramme pour mettre en œuvre une solution de vidéosurveillance complète.

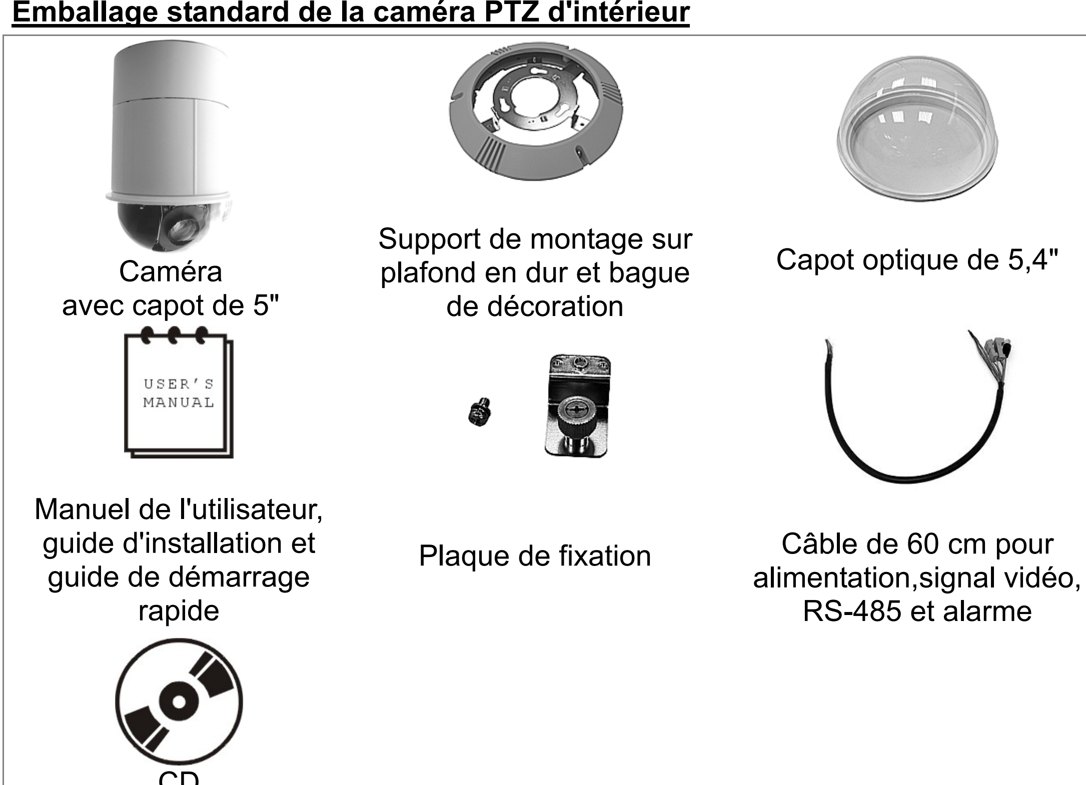



**REMARQUE :** Pour étendre la portée du réseau jusqu'à 1,2 km et protéger les périphériques connectés, il est fortement conseillé d'installer un répéteur au point central. Cependant, un répéteur peut être nécessaire lorsque la portée du réseau est de moins de 1,2 km si les câbles utilisés ne sont pas des câbles CAT 5 de calibre 24 (consultez la section 3.4.4 Définition du connecteur RS-485). Reportez-vous au manuel du répéteur pour des informations plus détaillées.

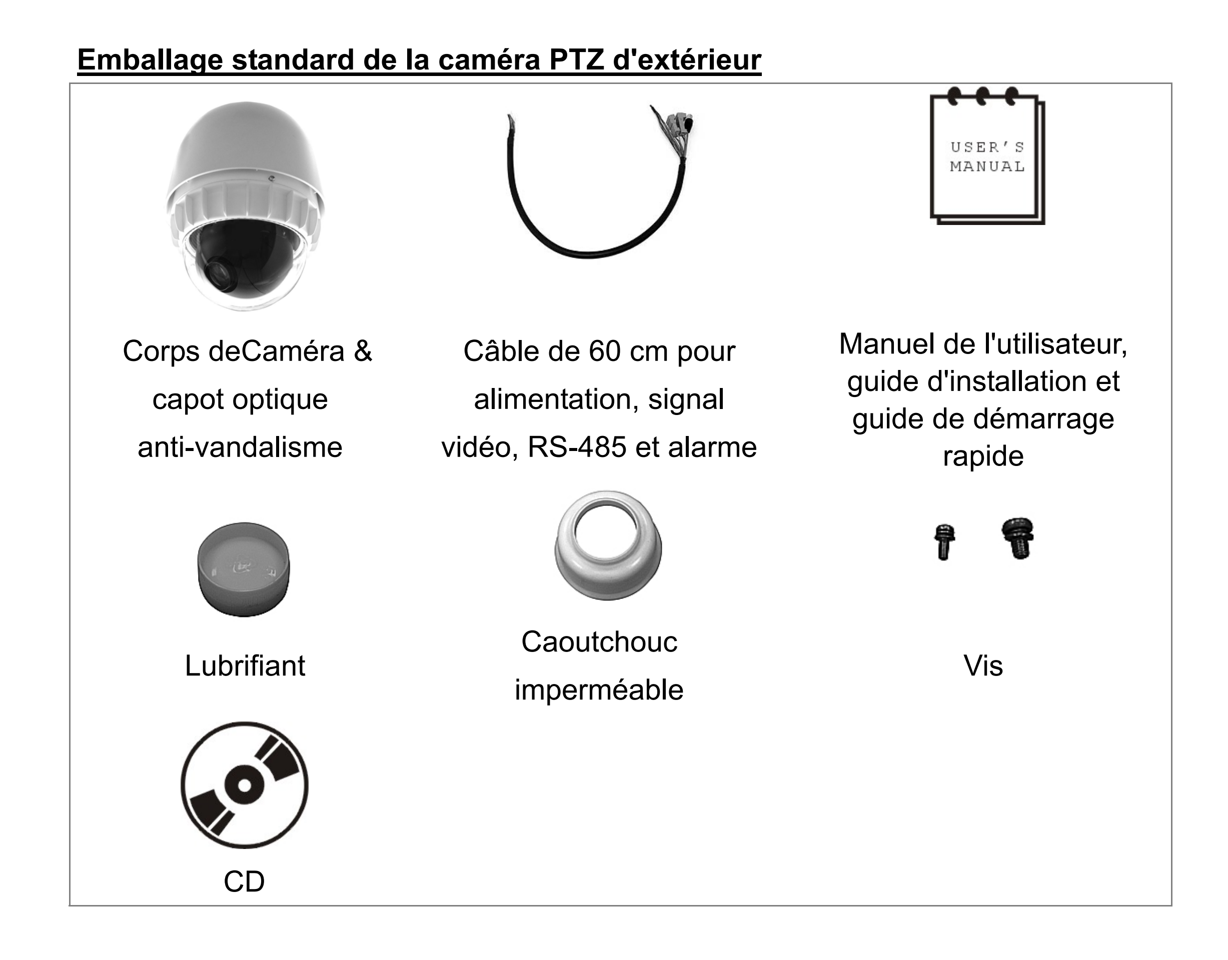
# 2. Contenu de l'emballage

Avant de continuer, vérifiez que l'emballage contient les éléments répertoriés ci-dessous. Si un élément manque ou présente des défauts, n'installez PAS/n'utilisez PAS le produit et contactez immédiatement votre revendeur pour obtenir de l'aide.

**<u>Emballage standard de la caméra PTZ d'intérieur</u>**




**<u>Emballage standard de la caméra PTZ d'extérieur</u>**



# 3. Configurations et branchement de câble pour la caméra PTZ

Avant d'installer ou de brancher la caméra dôme, veuillez vous reporter à cette section et effectuer les préparations pour les configurations de caméra et les diverses configurations de commutateur.

## 3.1 Préparations pour les configurations de caméra PTZ (caméra d'intérieur)

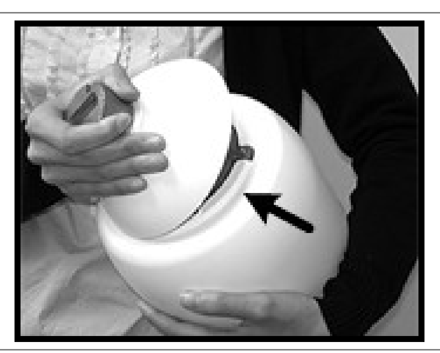
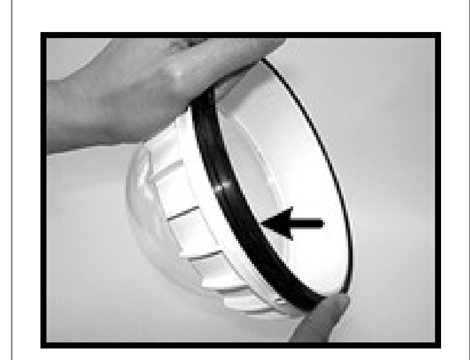
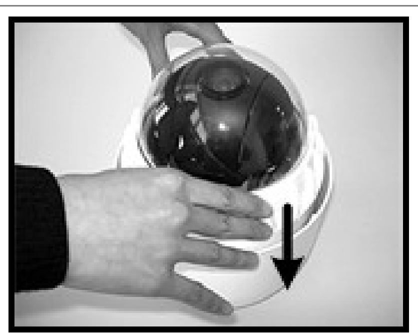
Vous trouverez une feuille de tissu PE dans le capot de la caméra et un obturateur sur l'objectif pour la protection durant le transport. Procédez comme suit pour ôter tous ces matériaux de protection.

**Étape 1 :** Déballez le dôme et extrayez le corps du dôme.
**Étape 2 :** Faites pivoter le capot du dôme.
**Étape 3 :** Otez la feuille de tissu PE et enlevez l'obturateur.
**Étape 4 :** Remettez en place le capot du dôme.

## 3.2 Préparations pour les configurations de caméra PTZ (caméra d'extérieur)

Cette procédure d'installation concerne la caméra d'extérieur équipée d'un parasoleil. Procédez comme suit pour effectuer l'installation du boîtier du dôme.

| | |
|---|---|
| **ÉTAPE 1**<br>Déballez le colis de la caméra standard et extrayez la caméra. |  |
| **ÉTAPE 2**<br>Faites pivoter le support supérieur et enlevez-le du corps de la caméra. |  |

| | |
|---|---|
| |  |
| **ÉTAPE 3**<br>Enlevez le capot de protection et le tissu PE. |  |
| **ÉTAPE 4**<br>Fixez le capot de la caméra au corps de la caméra. Avant d'y procéder, appliquez un peu de lubrifiant sur le caoutchouc étanche du capot afin de faciliter le processus d'installation. |  |
| Notez que la protubérance minuscule sur le capot de la caméra doit s'aligner sur l'un des quatres trous du corps de la caméra. |  |
| **ÉTAPE 5**<br>Appuyez doucement vers le bas sur le capot de la caméra à l'aide des deux mains sur le côté. |  |

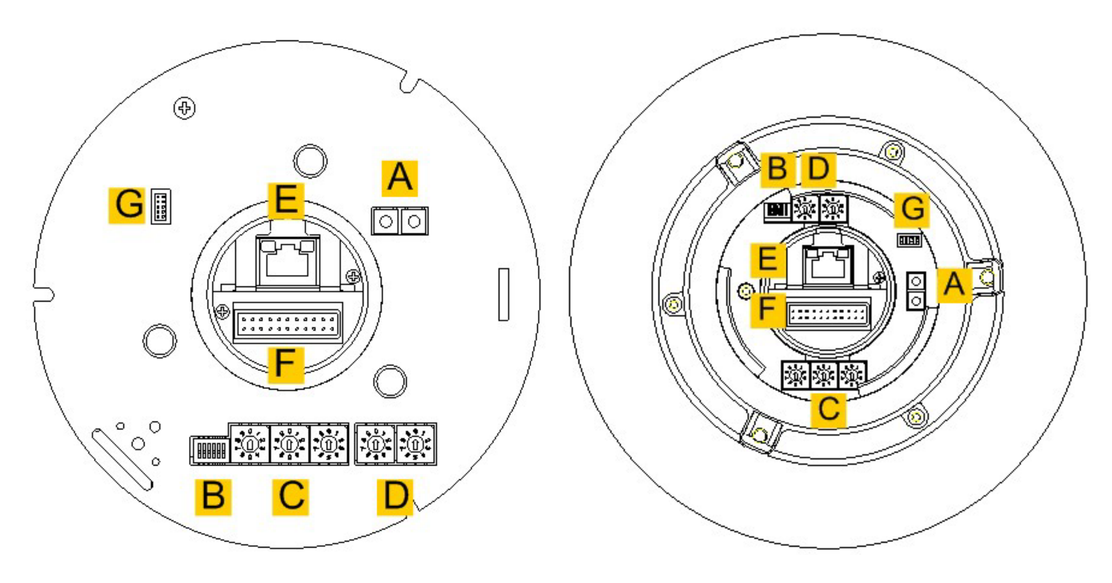
| | |
|---|---|
| N'appuyez PAS sur le capot comme montré sur la figure car cela pourrait endommager le corps de la caméra. |  |
| **ÉTAPE 6**<br>Vissez le capot et le corps de la caméra l'un à l'autre. |  |
| **ÉTAPE 7**<br>Configurez les commutateurs situés sur la base du corps de la caméra. Pour de plus amples informations sur les diverses configurations de commutateur, consultez la section 3.3 Configurations de la caméra PTZ. | |

## 3.3 Configurations de caméra PTZ

Avant de connecter la caméra aux autres périphériques du système de vidéosurveillance, veuillez procéder à la configuration des commutateurs d'ID de caméra et de communication. Ces commutateurs sont situés sur la base de la caméra.

### 3.3.1 Définition des commutateurs

Veuillez vous reporter aux figures et au tableau suivants pour l'emplacement et les définitions des commutateurs.




**Caméra PTZ d'intérieur** **Caméra PTZ d'extérieur**

| | |
|---|---|
| **A** | Réservé |
| **B** | Commutateur de communication |
| **C** | Commutateur de l'ID de la caméra PTZ |
| **D** | Protocole de commande de la caméra PTZ |
| **E** | Connecteur RJ-45 (pour caméra IP uniquement) |
| **F** | Connecteur 22 broches |
| **G** | Connecteur ISP (pour actualisation du firmware) |

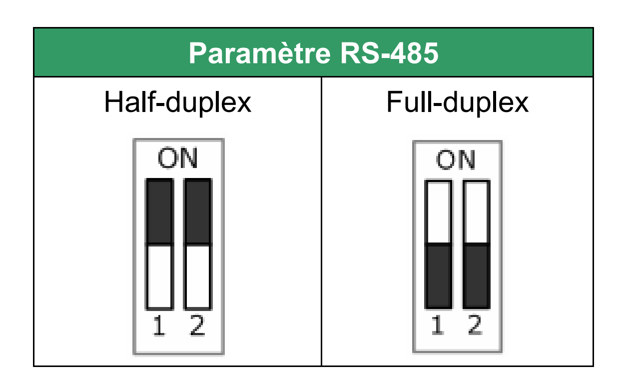
### 3.3.2 Configuration du commutateur de communication

La fonction de chaque commutateur dans le commutateur de communication est indiquée dans le tableau ci-dessous.

<table>
<tr><th>Commutateur de communication</th><th>SW 1</th><td rowspan="2">Paramètre RS-485</td></tr>
<tr><td rowspan="5">ON<br>1 2 3 4 5 6</td><th>SW 2</th></tr>
<tr><th>SW 3</th><td>Terminaison</td></tr>
<tr><th>SW 4</th><td>Verrouillage ligne</td></tr>
<tr><th>SW 5</th><td>Initialisation du système</td></tr>
<tr><th>SW 6</th><td>Réservé</td></tr>
</table>

RS-485 est l'interface qui assure la communication entre la caméra PTZ et son périphérique de commande. La configuration du paramètre RS-485 de la caméra PTZ et du périphérique de commande doit donc être identique. Par défaut, le paramètre RS-485 est configuré sur half-duplex (voir le diagramme qui suit). Veuillez ne pas modifier le paramètre par défaut avant d'avoir demandé conseil auprès d'un

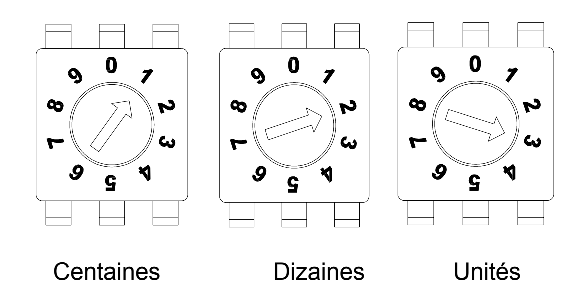
spécialiste ou du fournisseur. Comme pour les broches SW 3 et SW 4, ils sont utilisés aux fins du réglage de la terminaison et du verrouillage secteur/ligne respectivement. La broche SW 5 est principalement utilisée pour restaurer la configuration usine par défaut de la caméra PTZ. De plus, une fois le firmware mis à niveau, vous devez également réinitialiser la broche SW 5.




### 3.3.3 Configuration de l'ID de la caméra PTZ

Veuillez changer l'ID de la caméra PTZ s'il y a plusieurs caméra sur le même site d'installation. Pour changer l'ID de votre caméra, tournez la flèche du commutateur de l'ID jusqu'au chiffre de votre choix. À titre d'exemple, si la caméra est assortie de l'ID 123, le commutateur de l'ID doit être réglé comme suit. L'ID de la caméra par défaut est “001”.

 **REMARQUE :** Deux caméras ne doivent pas présenter le même ID, au risque de provoquer des conflits de communication.



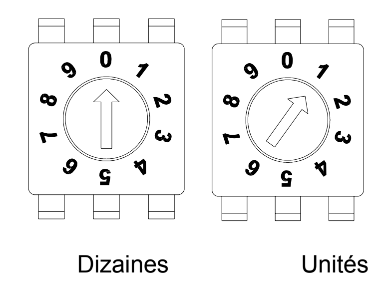

 **REMARQUE :** Le chiffre "0" doit être placé en haut, tel que représenté dans le diagramme ci-dessus, pour garantir la bonne définition du commutateur.

### 3.3.4 Protocole de commande de la caméra PTZ

Un protocole est un ensemble spécifique de règles et de procédures utilisés aux fins de la communication de données. Définissez le protocole que vous allez utiliser en fonction des périphériques de votre système de surveillance. En règle générale, n'utilisez qu'un seul protocole, même si les périphériques sont issus de différents fabricants. Utilisez le commutateur pour configurer le protocole de commande et le débit en bauds de votre caméra PTZ. Reportez-vous au tableau ci-desous et tournez la flèche pour selectionner un protocole pour votre caméra.

| Commutateur n° | Protocole | Débit en bauds |
|---|---|---|
| **00** | VCL | 9600 |
| **01** | Pelco D | 2400 |
| **02** | Pelco P | 4800 |
| **04** | Chiper | 9600 |
| **05** | Philips | 9600 |
| **07** | GANZ-PT | 9600 |
| **08** | AD422 | 4800 |
| **09** | DM P | 9600 |
| **11** | Pelco D | 4800 |
| **12** | Pelco D | 9600 |
| **13** | Pelco P | 2400 |
| **14** | Pelco P | 9600 |
| **16** | GANZ-S | 4800 |
| **17** | GANZ-S | 9600 |
| **18** | GANZ-S | 19200 |
| **19** | GANZ-S | 38400 |
| **21** | Kalatel-485 | 9600 |
| **22** | Kalatel-422 | 4800 |

Sélectionnez le protocole: À titre d'exemple, Pelco D avec débit en bauds 2400, le commutateur de l'ID doit être réglé comme suit.




Dizaines Unités



**REMARQUE :** Le chiffre "0" doit être placé en haut, tel que représenté dans le diagramme ci-dessus, pour garantir la bonne définition du commutateur.

## 3.4 Définition et exigences relatives au câble pour la caméra PTZ

Pour son fonctionnement, la caméra PTZ requiert un câble vidéo qui transportera les signaux vidéo vers le site de visualisation distant, un câble d'alimentation pour alimenter le dôme et un câble de données RS-485 pour transporter les commandes issues du périphérique de commande.

### 3.4.1 Exigences relatives au câble

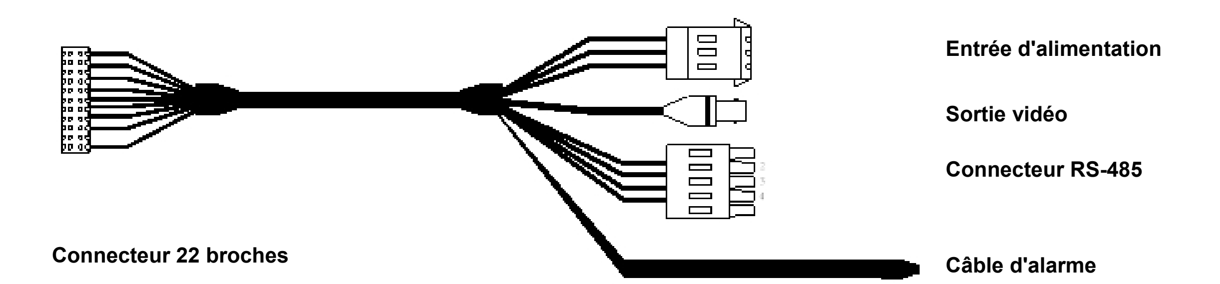
Pour son fonctionnement, la caméra PTZ requiert des câbles vidéo et de données tel que décrit ci-dessous:

- Le câble vidéo envoie les signaux vidéo à un site de visualisation distant. L'utilisation d'un câble coaxail pour l'envoi des signaux vidéo est recommandée.
- Le câble RS-485 transporte les commandes issues d'un périphérique de commande aux caméras dôme. Un câble CAT 5 de calibre 24 est recommandé.
- Le câble d'alimentation fournit un courant de 24V CA ou 12V CC à la caméra PTZ.

**REMARQUE :** Assurez-vous que l'alimentation correspond aux conditions d'alimentation de la caméra PTZ, sinon le produit risquerait d'être endommagé. Si une erreur se produit, veuillez contacter un ingénieur de maintenance qualifié.

### 3.4.2 Câble de données 22 broches

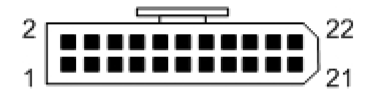
Un câble de données de 60 cm de long (consulter la figure ci-dessous) est fourni avec la caméra PTZ pour une installation rapide (aux fins d'une démonstration ou d'un test, par exemple).




**REMARQUE :** Faites attention à ne pas tirer les câbles de manière inappropriée durant l'installation. En outre, il est conseillé de fixer les câbles après achèvement du branchement des câbles.

### 3.4.3 Définition du connecteur 22 broches

Grâce au connecteur 22 broches, l'installateur n'a qu'à brancher les câbles vidéo, d'alimentation et RS485 en une seule fois. Pour la définition de chaque broche, veuillez vous reporter à la liste ci-dessous.




<table>
<tr><th>Broche</th><th>Définition</th><th>Câble</th></tr>
<tr><td>1</td><td>AC24-1</td><td>20AWG</td></tr>
<tr><td>2</td><td>ALM NC</td><td>24AWG</td></tr>
<tr><td>3</td><td>AC24-2</td><td>20AWG</td></tr>
<tr><td>4</td><td>ALM NO</td><td>24AWG</td></tr>
<tr><td>5</td><td>FG</td><td>20AWG</td></tr>
<tr><td>6</td><td>COM ALM</td><td>24AWG</td></tr>
<tr><td>7</td><td>T+</td><td rowspan="16">24AWG</td></tr>
<tr><td>8</td><td>R-</td></tr>
<tr><td>9</td><td>T-</td></tr>
<tr><td>10</td><td>R+</td></tr>
<tr><td>11</td><td>Alarme ISOG</td></tr>
<tr><td>12</td><td>ALM-1</td></tr>
<tr><td>13</td><td>ALM-3</td></tr>
<tr><td>14</td><td>ALM-2</td></tr>
<tr><td>15</td><td>ALM-4</td></tr>
<tr><td>16</td><td>ALM-5</td></tr>
<tr><td>17</td><td>ALM-6</td></tr>
<tr><td>18</td><td>ALM-7</td></tr>
<tr><td>19</td><td>ALM-8</td></tr>
<tr><td>20</td><td>TERRE ALM</td></tr>
<tr><td>21</td><td>V TERRE</td></tr>
<tr><td>22</td><td>Vidéo</td></tr>
</table>

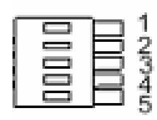


**REMARQUE :** Pour le branchement de l'alarme, veuillez vous reporter à la section 3.5 Câblage et branchement.

### 3.4.4 Définition du connecteur RS-485

RS-485 est l'interface utilisée par la caméra dôme pour communiquer avec son périphérique de commande. Veuillez connecter le clavier de commande au dôme via le bornier. Les câbles recommandés pour les communications RS-485 sont des câbles **CAT 5**. La longueur maximum d'un câble dont le calibre excède 24 est de 1 219 mètres. Si la longueur totale du câble excède 1 219 mètres, il est

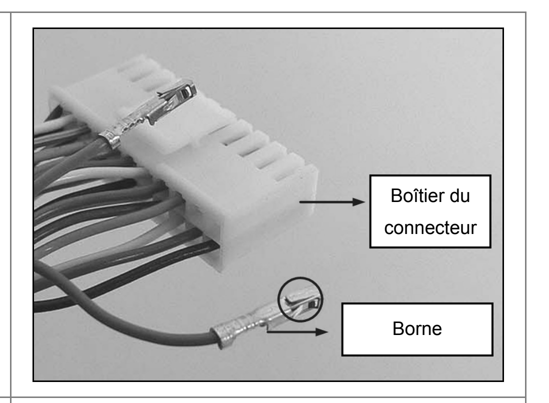
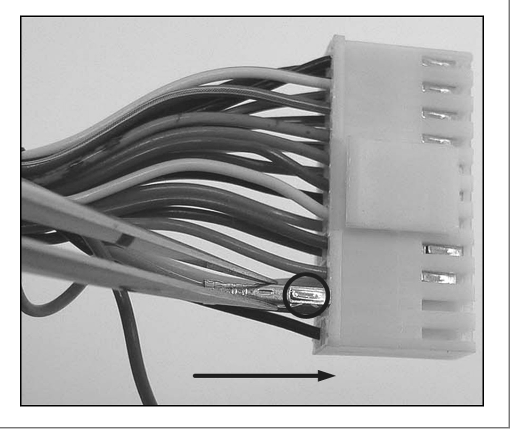
recommandé d'utiliser un répéteur pour amplifier les signaux. Veuillez vous reporter à la figure et au tableau suivants pour la définition et le câblage des broches.

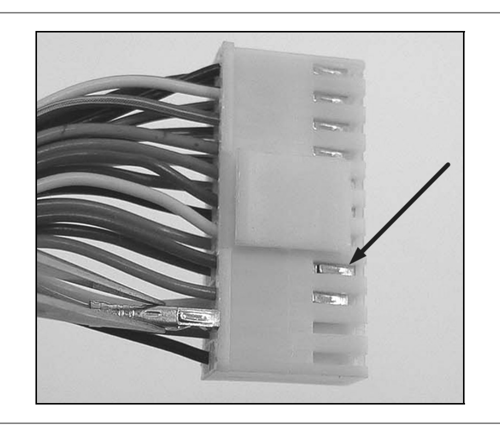



| Broche | Broches correspondantes (connecteur 22 broches) | Définition |
|---|---|---|
| 1 | 7,10 | T+, R+ (D+) |
| 2 | Réservé | |
| 3 | Réservé | |
| 4 | Réservé | |
| 5 | 8,9 | T-, R- (D-) |

## 3.5 Câblage et branchement

Vous pourrez avoir besoin de câbler si: (1) vous branchez vos propres cordons sur le boîtier du connecteur (montré dans la figure ci-dessous) au lieu d'utiliser le câble de données fourni ou (2) si vous branchez une entrée d'alarme et des périphériques de sortie. Le tableau ci-dessous illustre le mode de câblage des cordons dans le boîtier du connecteur. Veuillez vous reporter à la section 3.4.3 Définition du connecteur 22 broches pour la position exacte de chaque cordon (montré dans la figure ci-dessous).

<table>
<tr><td></td><td>
</td></tr>
<tr><td>Insérez la borne dans les trous de broche sur le boîtier du connecteur, avec le crochet vers l'extérieur, comme indiqué sur la figure.</td><td></td></tr>
</table>

| | |
|---|---|
| Pour déverrouiller la broche, appuyez sur le crochet, comme indiqué sur la figure, à l'aide d(un outil approprié et tirez-le poucement. |  |

Les figures suivantes montrent comment les câbles se branchent sur la caméra de différentes manières.

| **Montage sur plafond** | |
|---|---|
| Câbles visibles | Câbles encastrés |
| **Montage avec tube** | |
| Câbles visibles | Câbles encastrés |

# 4. Installation de la caméra PTZ Camera

En fonction des différents environnements d'installation, la caméra PTZ d'intérieur comme d'extérieur peut être installée au plafond, sur un mur ou sur un poteau. Dans les sections suivantes, les divers accessoires d'installation, les diverses méthodes et procédures d'installation seront décrites en détail.

## 4.1 Accessoires en option

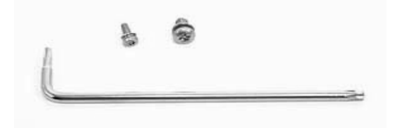
**Accessoires pour caméra PTZ d'intérieur**



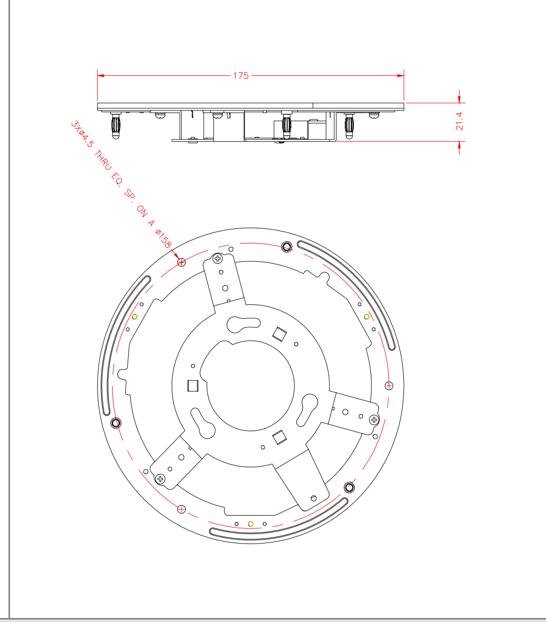
| |
|---|
| **Capot transparent/Capot fumé(ZCA-CB-5.4/SB-5.4)**<br>Diamètre: 137 mm |
|  <br>Capot transparent de 5,4"   Capot fumé de 5,4" |
| **Adaptateur d'alimentation**<br>ZCA-100-1,5A Entrée: 100~115VCA/Sortie: 24VAC 36VA<br>ZCA-220-1,5A Entrée: 220~230VCA/Sortie: 24VCA 36VA<br>ZCA-100-3,0A Entrée: 100~115VCA/Sortie: 24VCA 72VA<br>ZCA-220-3,0A Entrée: 220~230VCA/Sortie: 24VCA 72VA |
| **REMARQUE :** Lors du câblage, assurez-vous que le fil G/Y (terre) soit inséré dans la broche du milieu du bornier.<br><br> |

**Accessoires pour caméra PTZ d'extérieur**

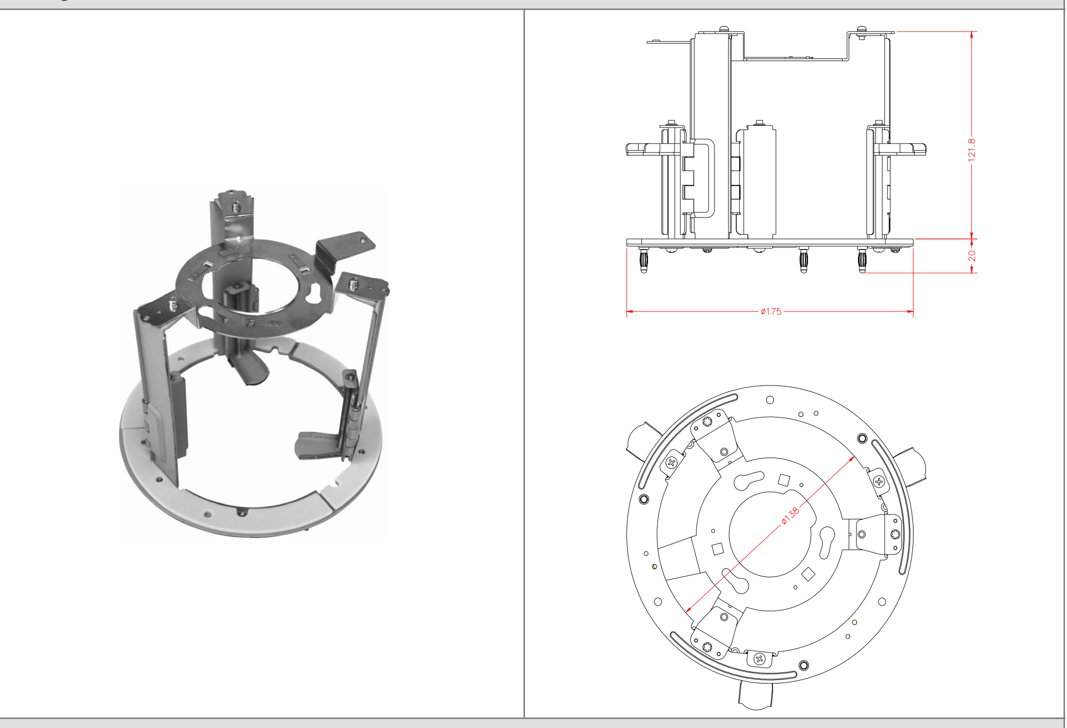
| |
|---|
| **Paresoleil(ZCA-SSH) *équipé avec une caméra d'extérieur**<br>Blanc, Hauteur: 129,5 mm; Diamètre:   190 mm; 0.15 kg |
|  |
| **Capotantivandalisme(Transparent)/PMMA(Transparent)/fumé (ZCA-VP-XT/CB-XT/SB-XT)**   Diamètre: 137 mm |
|  |

| **Jeu de vis de sécurité (pour capot anti-vandalisme)** |
|---|
|  |
| **Adaptateur d'alimentation**<br>ZCA-100-1,5A Entrée: 100~115VCA/Sortie: 24VCA 36VA<br>ZCA-220-1,5A Entrée: 220~230VCA/Sortie: 24VCA 36VA<br>ZCA-100-3,0A Entrée: 100~115VCA/Sortie: 24VCA 72VA<br>ZCA-220-3,0A Entrée: 220~230VCA/Sortie: 24VCA 72VA |
|  |
|  **REMARQUE :** Lors du câblage, assurez-vous que le fil G/Y (terre) soit inséré dans la broche du milieu du bornier. |

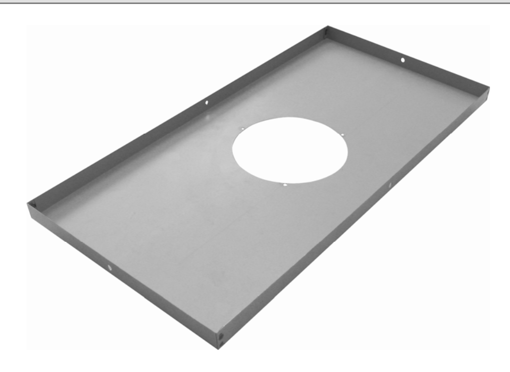
## Accessoires de montage

| **Support de montage sur plafond en dur(ZCA-HC200) / Caméra d'intérieur**<br>Pour utilisation sur plafond en dur: Hauteur: 21,4mm; Diamètre des trois trous: 4,5mm; Diamètre du support: 158mm | |
|---|---|
|  |  |
| **Kit de montage en intérieur(ZCA-IPA) / Caméra d'intérieur**<br>Blanc, Diamètre: 140 mm; Hauteur: 74 mm<br>Pour montage de la caméra d'intérieur sur un tube col de cygne/droit. | |
|  | |

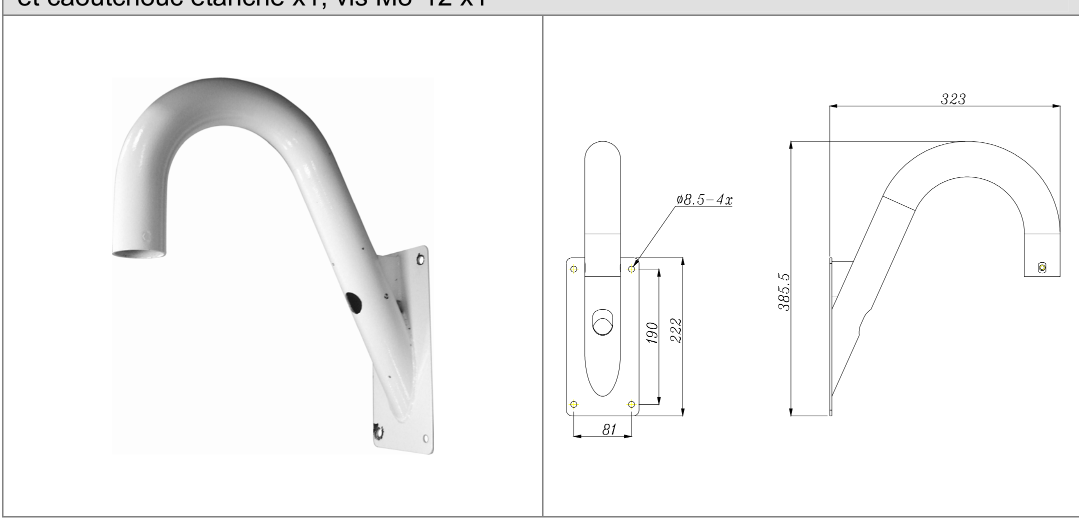
**Support de montage sur plafond "T"/ (ZCA-TB200) / Caméra d'intérieur**
Pour utilisation avec installation dans le plafond. Hauteur: 170 mm; Diamètre: 180 mm; 0,5 kg



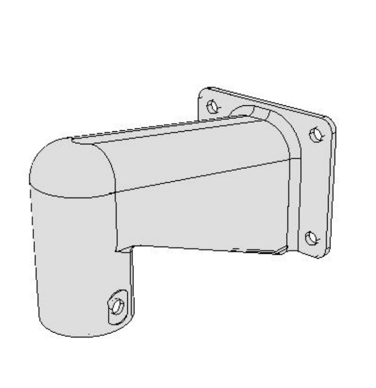

**Panneau de plafond**
Pour montage sur plafond. Plaqué zinc; 610×305 mm; Diamètre: 135 mm

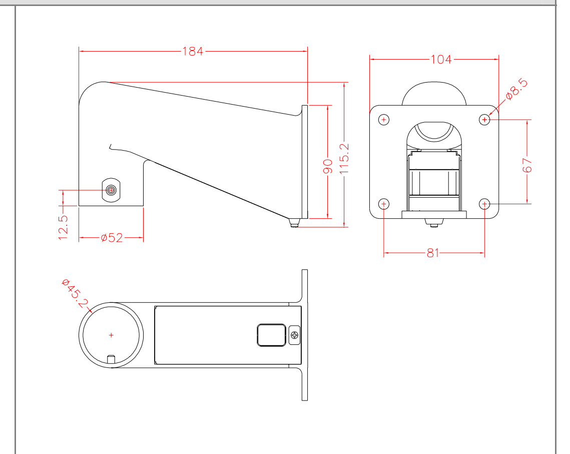


**Tube col de cygne(ZCA-GT200) / Caméra d'intérieur**
Blanc; Fer; 298×385 mm; 2,1 kg
Fourni avec rondelle en caoutchouc-8x1; rondelle de tube pendant x1, rondelle frein-8x1 et caoutchouc étanche x1, vis M8*12 x1



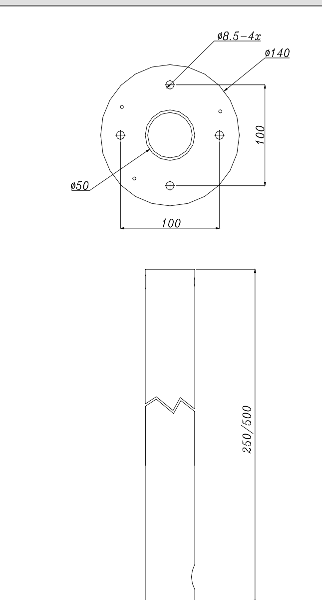
**Support de montage mini pendant /Intérieur/Extérieur**
Blanc; 184×104×115,2 mm
Fourni avec rondelle en caoutchouc-8x1; rondelle de tube pendant x1, rondelle frein-8x1 et vis M8*12 x1



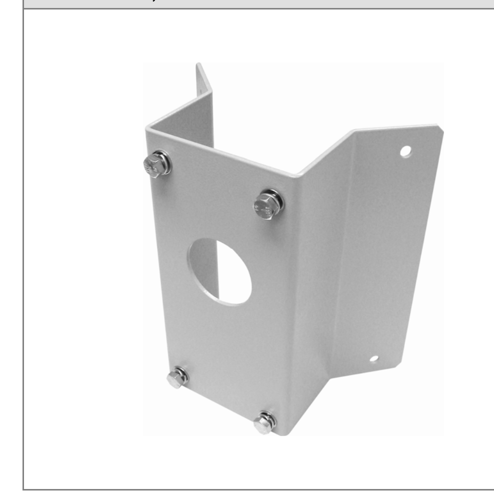


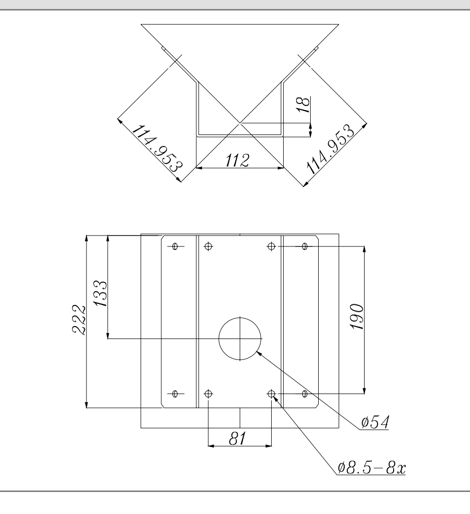

**Tube droit(ZCA-ST25,ST50) / Caméra d'intérieur**
Blanc, Fer; Hauteur: 250/500 mm; Diamètre: 50 mm
1 kg / 1,8 kg. Fourni avec rondelle en caoutchouc-8x1; rondelle de tube pendant x1, rondelle frein-8x1 et caoutchouc étanche x1, vis M8*12 x1.





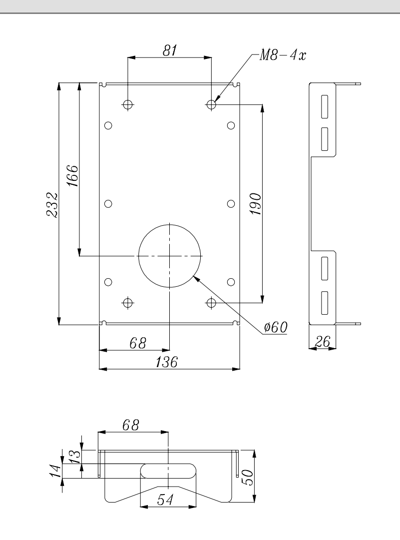

**Equerre de montage standard (ZCA-CST) / Intérieur/Extérieur**
Blanc; 222(L)×204(l)×117(P) mm; 2 kg. Fourni avec rondelle-8x4; rondelle freinx4, vis M8*20 x4, écrou M8 x4.





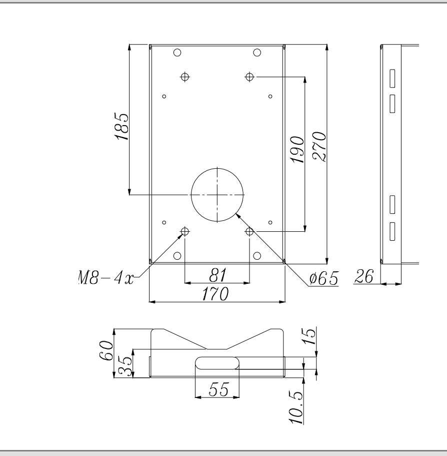
**Montage direct étroit sur poteau (ZCA-PTDM) / Intérieur/Extérieur**
Blanc; 232(L)×136(l)×60(P) mm; Diamètre: 112~140 mm; 0.7 kg. Fourni avec attaches en acier inoxydable x4, vis M8*16 x4, rondelle x4.





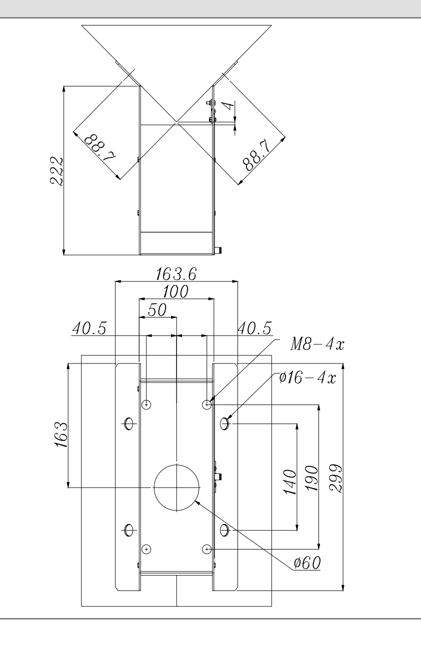

**Montage direct large sur poteau (ZCA-PWDM) / Intérieur/Extérieur**
Blanc; 270(L)×170(l)×60(P) mm; Diamètre: 112~130 mm; 1 kg. Fourni avec attaches en acier inoxydable x4, vis M8*16 x4, rondelle x4, rondelle frein x4.



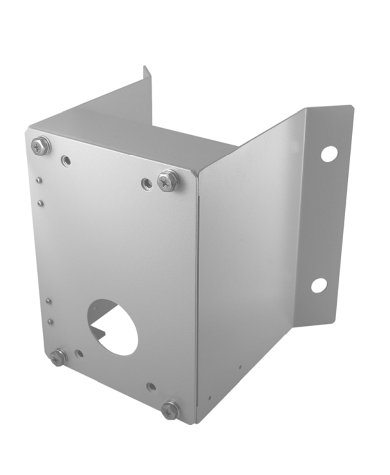


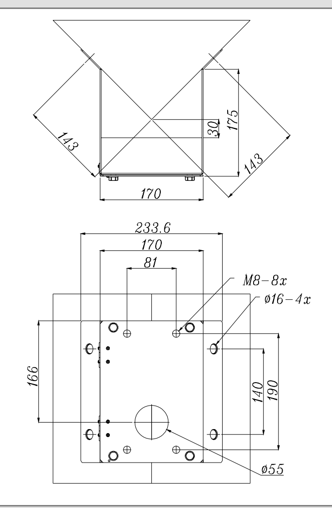

**Boîtier d'angle étroit (ZCA-CTB) / Extérieur**
Blanc, 300(L)×164(l)×222(D) mm; 3 kg ; Fourni avec rondelle×4, vis M8*16 ×4 et rondelle frein×4.





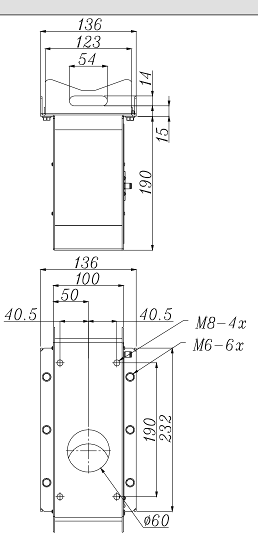
**Boîtier d'angle large (ZCA-CWB) / oExtérieur**
Blanc, 232(L)×234(l)×210(D) mm; 2,7 kg ; Fourni avec rondelle×4, vis M8*16 ×4 et rondelle frein×4.





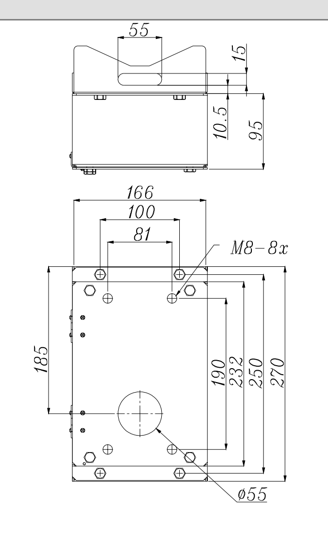

**Boîtier de poteau étroit (ZCA-PTB) / Extérieur**
Blanc, 291(L)×170(l)×250(D) mm; 3,1 kg ; Fourni avec rondelle×4, vis M8*16 ×4 et rondelle frein×4, attaches en acier inoxydable x4.



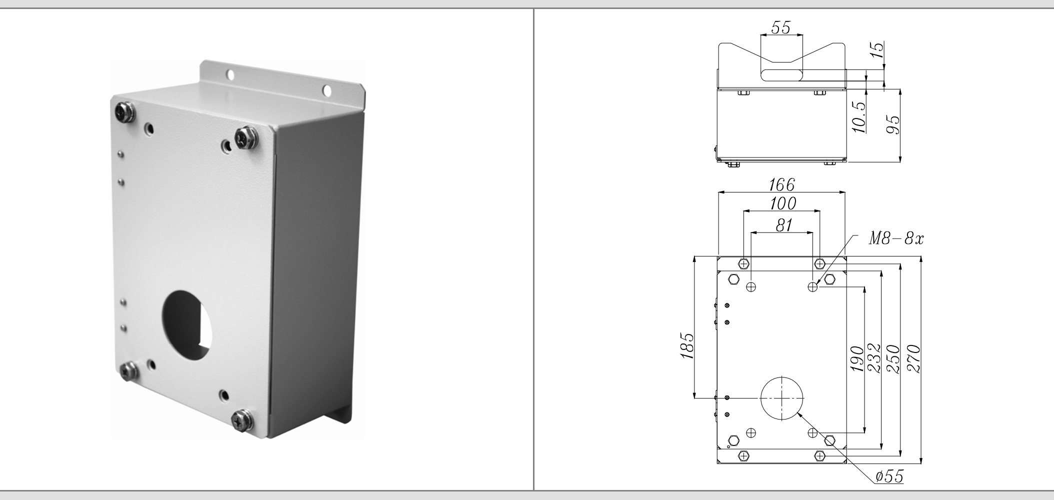



**Boîtier de poteau large (ZCA-PWB) / Extérieur**
Blanc, 270(L)×166(l)×155(D) mm; 3,2 kg ; Fourni avec rondelle×4, vis M8*16 ×4, rondelle frein×4, attaches en acier inoxydable x4.





**Montage sur boîtier mural (ZCA-WBM) / Extérieur**
Blanc, 270(L)×166(l)×95(D) mm; 2,2 kg ; Fourni avec rondelle×4, vis M8*16 ×4, rondelle frein×4.




**Attaches en acier inoxydable**
Pour fixation du Montage direct sur poteau/Boîtier de poteau sur le poteau.
Largeur: 0.63”; 0,02 kg



**Couteau pour attache en acier inoxydable**
Pour obtenir une tension adaptée, coupez et pliez les attaches en acier inoxydable 1,4 kg
Convient pour largeur d'attache: 1/2”, 5/8”, 3/4”

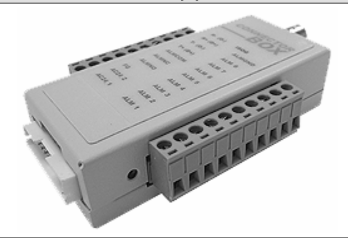


## Autres accessoires

**Répéteur/Convertisseur**

ZCA-RS422-485: Répéteur RS-485/RS232
ZCA-RS232-485: RS232 entre RS-485/RS-422
ZCA-BP-485: Biphasé vers RS-485/RS-422

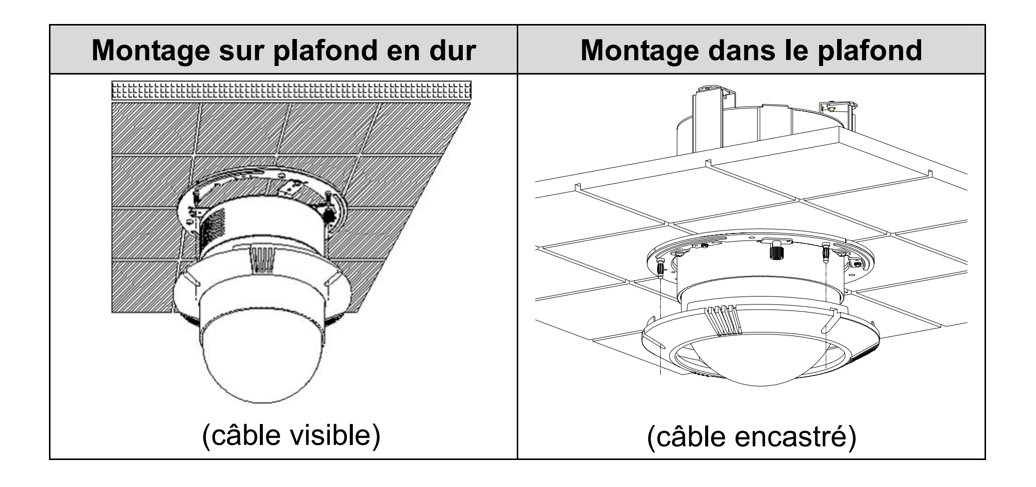
D77R1 D77R2 D77R3

| |
|---|
| **Power Box**<br>Blanc, 186,5×147 mm; 2,6 kg<br>ZCA-PSU100<br>Entrée: 100~115VCA/Sortie: 24VCA 72VA<br>ZCA-PSU220<br>Entrée: 220~230VCA/Sortie: 24VCA 72VA |
|     |
| **Boîte de raccordement ( (ZCA-CB) / Intérieur**<br>Recommandé pour le câblage des câbles d'alarme de dôme d'intérieur. Couleur blanche.<br>92×42 mm; 0,13 kg; Fourni avec cable×1, support×1 et vis M3*6 ×2. |
|  |
| **Unité de distributionRS485 (ZCA-DS4/8/16)**<br>Relaie les codes de commande vers les caméras dôme haut débit<br>Dimension: 432×44×90 mm |
|  |
| **Boîtier coaxial**<br>Transmet les signaux de commande vidéo et RS-485 via une ligne BNC.<br>Dimension: 98×90×30 mm |
|    <br>Vue avant....................Vue arrière |

## 4.2 Montage sur plafond

En règle générale, il existe trois types de méthodes de montage sur plafond: plafond en dur, dans le plafond et montage avec droit. Reportez-vous aux sections suivantes pour des informations plus détaillées.

Les figures suivantes montrent comment les câbles se branchent sur la caméra dôme de différentes manières.



| Montage sur plafond en dur | Montage dans le plafond |
|---|---|
| (câble visible) | (câble encastré) |

### 4.2.1 Montage sur plafond en dur/ Intérieur

Le Montage sur plafond en dur est un mode standard d'installation pour la caméra PTZ d'intérieur et les accessoires généraux de montage sont fournis dans l'emballage de la caméra PTZ standard d'intérieur. Voici la liste des éléments et outils requis pour monter la caméra sur le plafond. Les éléments sont tous fournis dans l'emballage de la caméra PTZ.

**Eléments requis:**

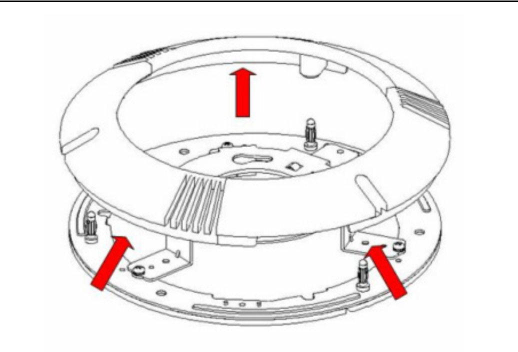
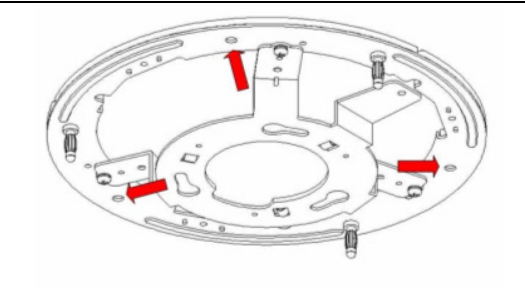
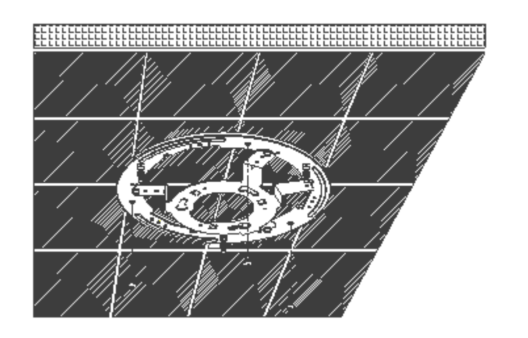
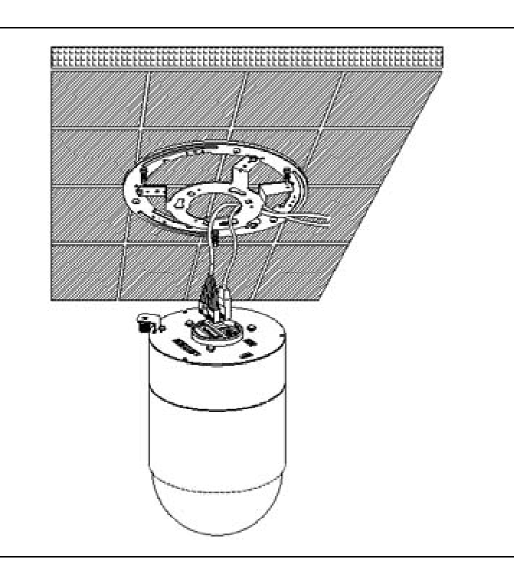
- Caméra PTZ
- Support de montage sur plafond en dur et bague de décoration (fournis)
- Plaque de fixation (fournie)

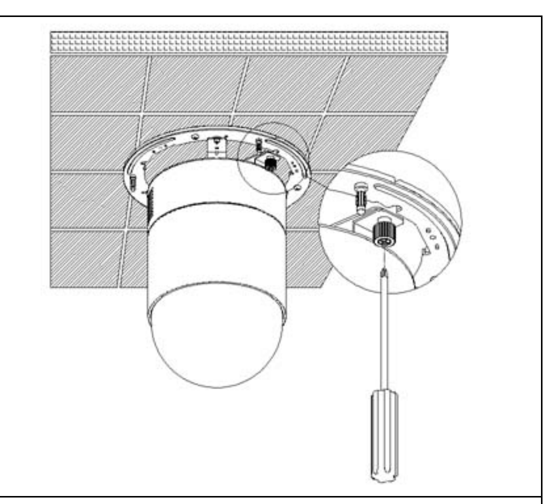
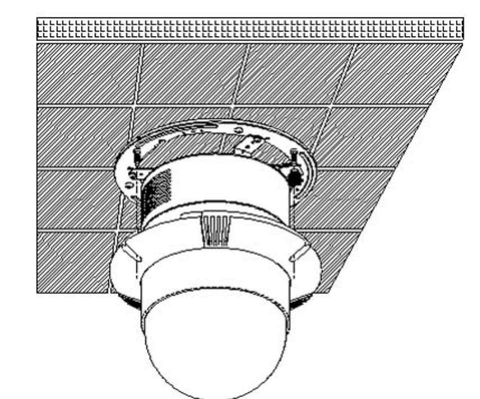
**Outils requis:**

- Outil de perçage
- Tournevis (+,–)

Procédez comme suit pour installer la caméra dôme haut débit pour les plafonds en dur.

| | |
|---|---|
| **ÉTAPE 1**<br>Vissez la plaque de fixation à la caméra PTZ, comme montré sur la figure. | |

| | |
|---|---|
| **ÉTAPE 2**<br>Déballez le colis de la caméra PTZ et extrayez la bague de décoration. Enlevez le support de montage sur plafond en dur de la bague de décoration. |  |
| **ÉTAPE 3**<br>Fixez le support de montage au plafond Marquez les emplacements des trois trous dans le plafond.<br><br>**ÉTAPE 4**<br>Percez ces trous dans le plafond en dur. |  |
| **ÉTAPE 5**<br>Fixez le support de montage dans les trous dans le plafond en dur à l'aide de trois vis. |  |
| **ÉTAPE 6**<br>Faites passer le câble de données à travers le trou central du support de montage et branchez le câble à la caméra PTZ |  |

| | |
|---|---|
| **ÉTAPE 7**<br>Fixez la caméra PTZ au support de montage et faites-la tourner à droite. Bloquez la vis de fixation pour arrimer la caméra PTZ. |  |
| **ÉTAPE 8**<br>Fixez la bague de décoration au support.<br><br> **REMARQUE :**<br>Assurez-vous que le capot optique est enlevé avant d'effectuer la procédure. |  |
| **ÉTAPE 9**<br>Remettez en place le capot optique. | |

## 4.2.2 Montage dans le plafond en dur / Intérieur

Procédez comme suit pour installer la caméra PTZ avec un accessoire de montage pour plafond "T"/ (ZCA-TB200) / pour montage dans le plafond

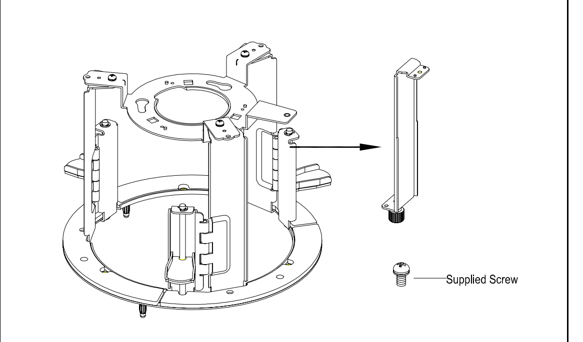
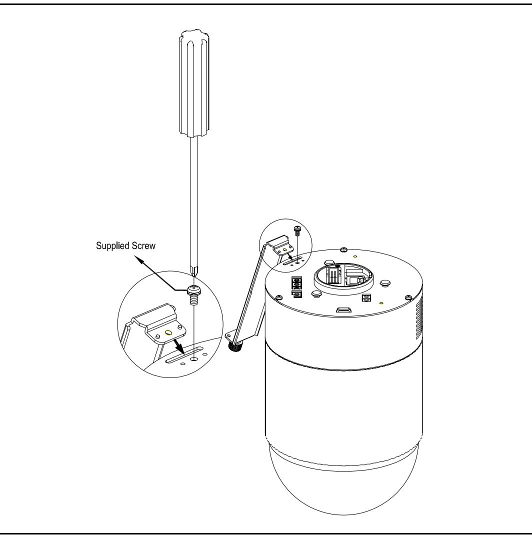
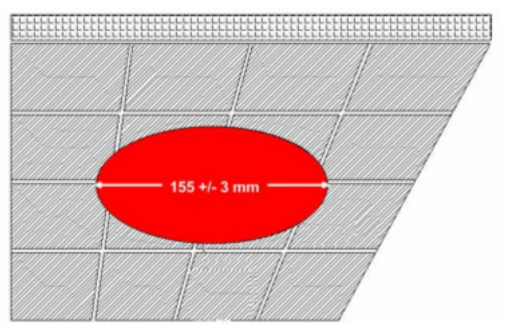
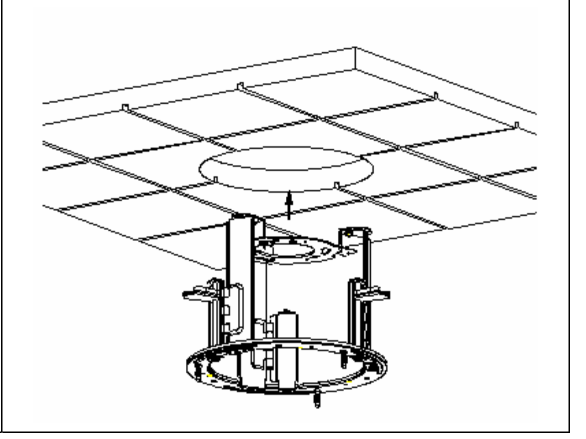
Voici la liste des éléments et outils requis pour monter la caméra dans le plafond. Les éléments sont tous fournis dans l'emballage de la caméra PTZ standard.

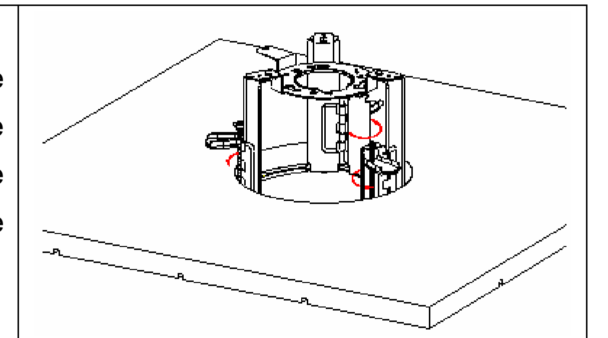
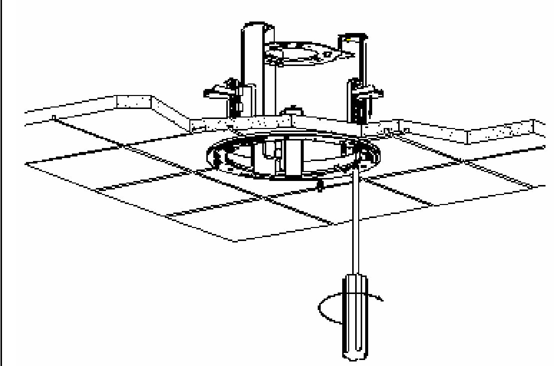
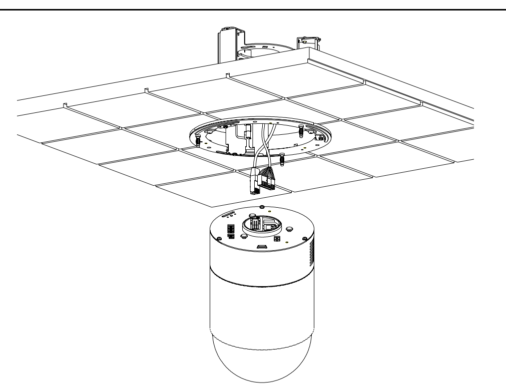
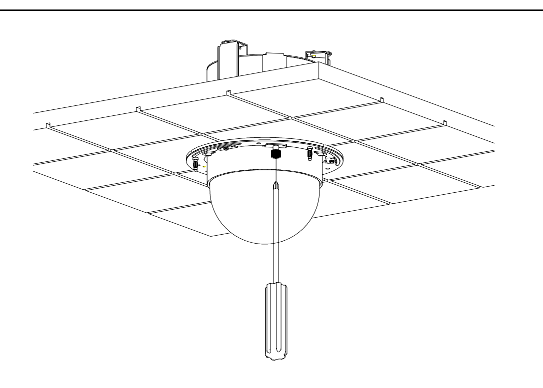
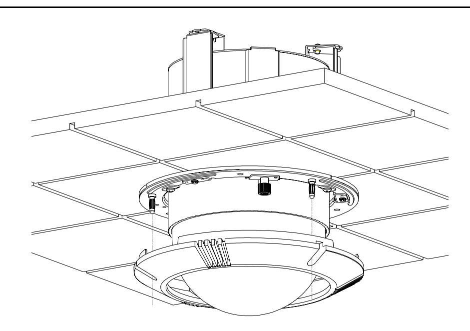
**Eléments requis:**

- Caméra PTZ
- Profilé en T (accessoire en option)
- Vis fournie (fournie avec le profilé en T)
- Autocollant rouge (fourni avec le profilé en T)
- Bague de décoration (fournie pour plafond en dur comme équipement standard)

**Outils requis:**

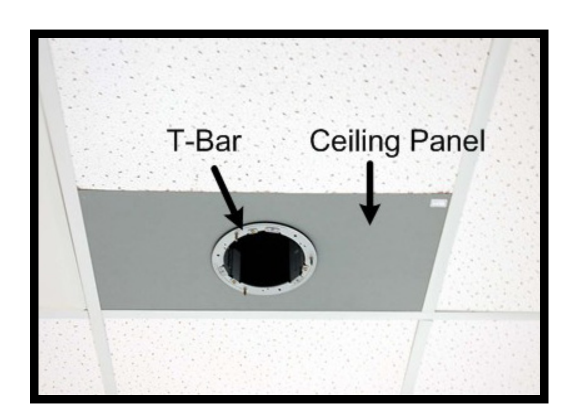
- Outil pour découpage d'un cercle dans le plafond
- Tournevis (+,–)

| | |
|---|---|
| **Étape 1 :**<br>Démontez l'aile (indiquée dans le diagramme) du support de montage pour plafond "T" et prenez la vis fournie dans le sachet. |  |
| **Étape 2 :**<br>Fixez l'aile à la caméra PTZ, comme montré dans le diagramme. |  |
| **ÉTAPE 3**<br>Placez l'autocollant rouge sur la plaque de plafond et découpez le cercle dans le plafond. |  |
| **ÉTAPE 4**<br>Placez le profilé en T dans l'ouverture pratiquée dans le plafond. |  |

| | |
|---|---|
| **ÉTAPE 5**<br>Faites pivoter les ailes du profilé en T de la charnière pour fixer le profilé en T au bord de l'ouverture pratiquée dans le plafond. |  |
| **ÉTAPE 6**<br>Serrez les vis et les ailes du profilé en T adhèreront au plafond. |  |
| **ÉTAPE 7**<br>Faites passer le câble à travers le trou central du profilé en T et branchez le câble à la caméra PTZ |  |
| **ÉTAPE 8**<br>Fixez la caméra PTZ au support et faites-la tourner à droite. Bloquez la vis de fixation pour arrimer la caméra |  |
| **ÉTAPE 9**<br>Fixez la bague de décoration au support, puis placez le capot optique.<br><br>**REMARQUE :**<br>Assurez-vous que le capot optique est enlevé avant d'effectuer la procédure. |  |

### 4.2.3 Montage dans le plafond en dur avec panneau de plafond

Pour monter la caméra PTZ sur un faux-plafond avec le profilé en T, le panneau de plafond peut être employé, comme montré dans la figure ci-dessous.




Procédez comme suit pour installer le panneau de plafond.

Étape 1 : Découpez la moitié du plafond.

Étape 2 : Placez le panneau de plafond vers le haut en direction de l'ouverture pratiquée dans le plafond.

Étape 3 : Fixez le support de montage profilé en T sur le panneau (Reportez-vous à 4.2.2 Montage dans le plafondpour de plus amples détails

### 4.2.4 Montage sur plafond avec tube droit(ZCA-ST25/ST50)

Le tube droit est disponible en différentes longueurs: 25 cm et 30 cm. Les procédures de montage des caméras d'intérieur et d'extérieur avec le tube droit figurent comme suit.

- **Caméra PTZ d'intérieur:**

**Eléments requis**

- Caméra PTZ
- Tube droit et autres éléments équipés (accessoire en option)
- Kit de montage en intérieur et composants joints (accessoire en option)
- Vis et chevilles pour fixation du tube droit au plafond (non fournies)

**Outils requis**

- Outil de perçage
- Outil de perçage

Procédez comme suit pour monter la caméra avec le tube droit.

**1)** Assurez-vous que le plafond peut supporter le poids de la caméra et du tube droit.

**2)** Découpez un trou pour l'entrée du câble dans le plafond.

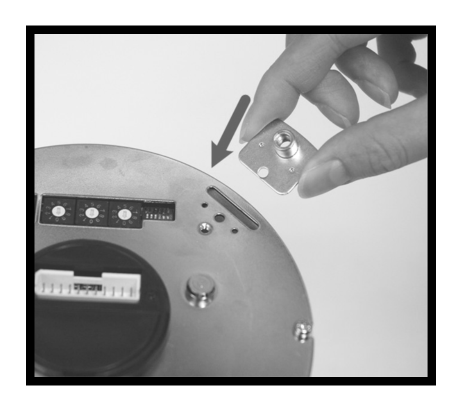
**3)** Fixez la console de suspension au plafond à l'aide de de vis et chevilles appropriées (non fournies)

**4)** Faites passer les câbles à travers le tube droit et le kit de montage en intérieur.

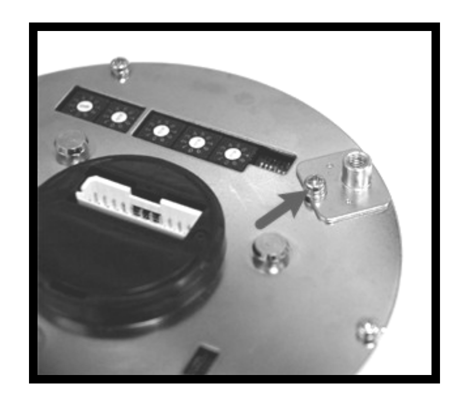
**REMARQUE :** Lors du montage de la caméra PTZ d'intérieur, pour des raisons d'esthétique, il est conseillé de retirer le caoutchouc étanche équipant le tube droit durant l'installation.

**5)** Fixez le kit de montage en intérieur au tube droit à l'aide des vis et rondelles fournies.

**6)** Prenez le plateau-vis de blocage dans le sachet dans l'emballage du kit de montage en intérieur et fixez-le à la platine arrière du dôme, comme montré sur l'image.



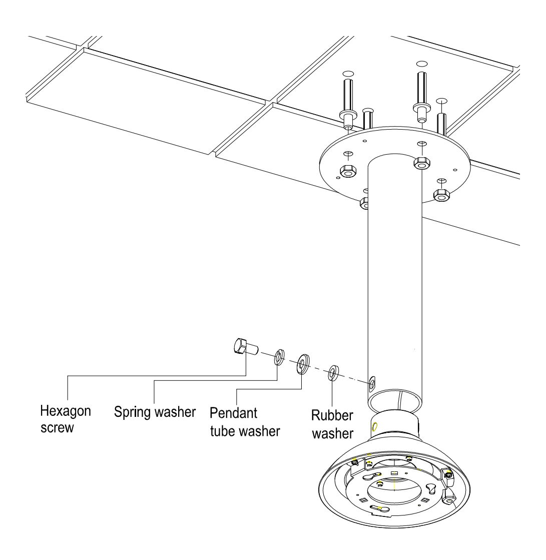
**7)** Fixez la plaque sur le socle de la caméra à l'aide de la petite vis comme marqué sur la figure.



**8)** Branchez les câbles sur la caméra.

**9)** Montez la caméra sur le kit de montage en intérieur. (Assurez-vous que la caméra est bien fixée et que les trous de filetage sur le plateau-vis de blocage et le kit de montage en intérieur sont alignés.) Après, vissez la vis standard / vis de sécurité fournie pour arrimer la caméra.

Montage sur plafond (Caméra PTZ d'intérieur): Tube droit + Kit de montage en intérieur




- **Caméra PTZ d'extérieur:**

**Eléments requis (extérieur)**

- Caméra PTZ
- Tube droit et autres éléments équipés (accessoire en option)
- Caoutchouc étanche (accessoire standard)
- Vis et chevilles pour fixation du tube droit au plafond (non fournies)

**Outils requis**

- Outil de perçage
- Outil de perçage
-

Procédez comme suit pour monter la caméra avec le tube droit.

**1)** Assurez-vous que le plafond peut supporter le poids de la caméra et du tube droit.

**2)** Découpez un trou pour l'entrée du câble dans le plafond.

**3)** Fixez la console de suspension au plafond à l'aide de de vis et chevilles appropriées (non fournies)

**REMARQUE :** Veuillez remplacer le caoutchouc équipant le tube col de cygne/droit par le caoutchouc étanche emballé dans son emballage standard (consulter 2. Contenu de l'emballage)..

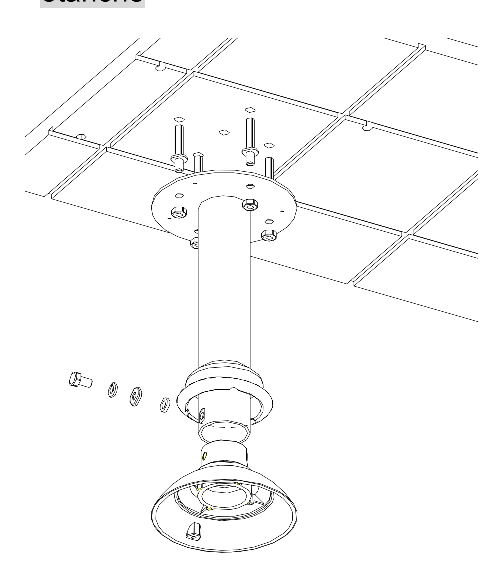
**4)** Faites passer les câbles à travers le tube droit et le support supérieur.

**5)** Fixez le support supérieur au tube droit à l'aide des vis et rondelles fournies. Puis ajustez le caoutchouc étanche à la jointure du tube droit et du support supérieur.

**6)** Branchez les câbles sur la caméra dôme. Ensuite, fixez le dôme au support

supérieur e arrimez-les à l'aide des vis et rondelles fournies.

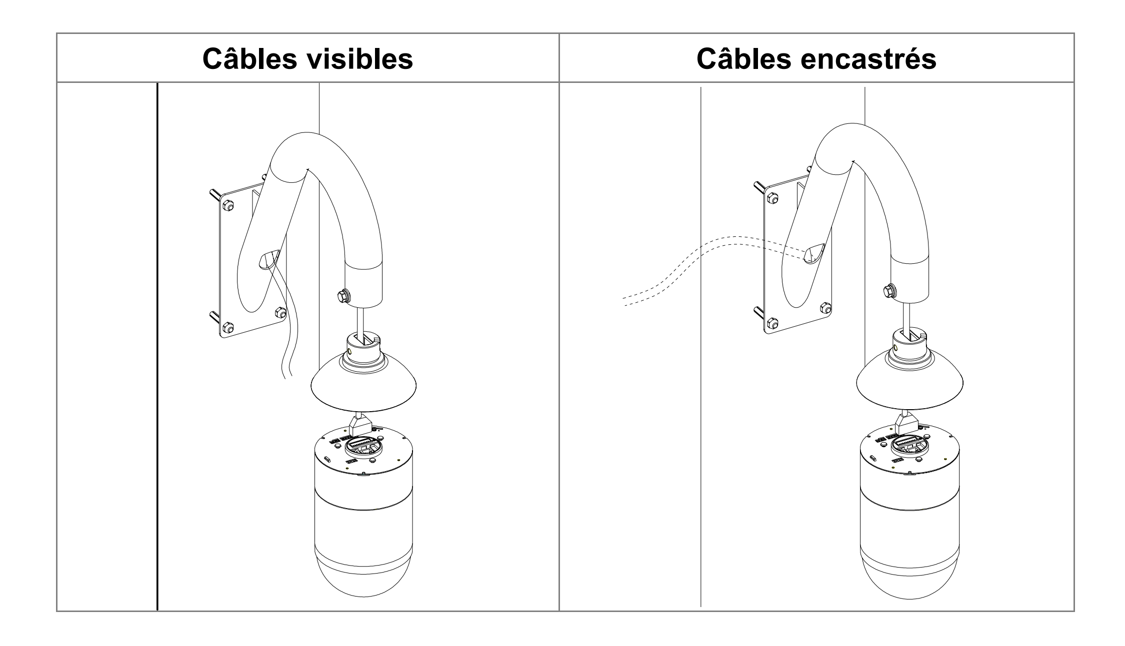
Montage sur plafond (Caméra PTZ d'extérieur): Tube droit + caoutchouc étanche



## 4.3 Montage mural

### 4.2.4 Montage mural avec tube col de cygne(ZCA-GT200)

Les figures suivantes montrent comment les câbles passent dans le tube de différentes manières en cas de montage mural.

| **Câbles visibles** | **Câbles encastrés** |
|---|---|
|  | |

Les procédures de montage des caméras d'intérieur et d'extérieur avec le tube col de cygne figurent comme suit.

- **Caméra PTZ d'intérieur:**

  **Eléments requis**

- Caméra PTZ
- Tube col de cygne et autres éléments équipés (accessoire en option)
- Kit de montage en intérieur et composants joints (accessoire en option)
- Vis et chevilles pour fixation du tube col de cygne (non fournies)

**Outils requis**

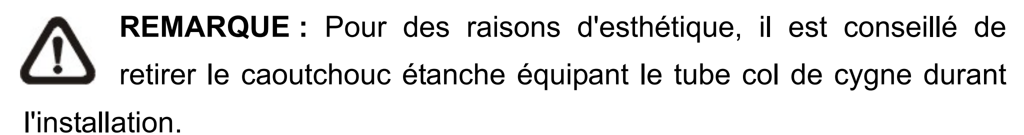
- Outil de perçage
- Outil de perçage

Procédez comme suit pour monter la caméra avec le tube col de cygne.

**1)** Découpez un trou pour l'entrée du câble dans le mur pour encastrer les câbles. Sinon, faites passer les câbles à travers le trou d'entrée de câble sur le tube.

**2)** Fixez la console de suspension sur le mur à l'aide de vis et chevilles appropriées (non fournies)

**3)** Faites passer les câbles à travers le tube col de cygne et le kit de montage en intérieur.

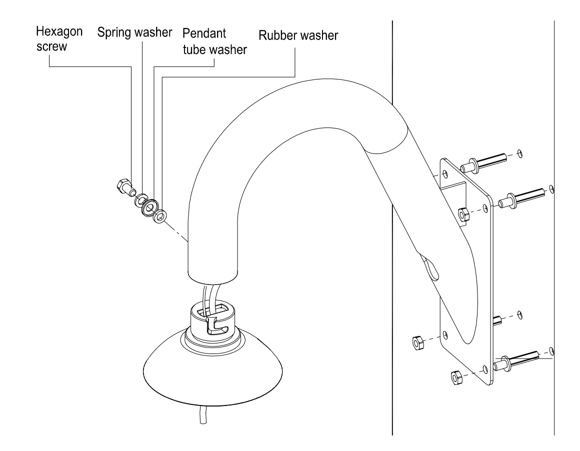


**REMARQUE :** Pour des raisons d'esthétique, il est conseillé de retirer le caoutchouc étanche équipant le tube col de cygne durant l'installation.

**4)** Fixez le kit de montage en intérieur au tube col de cygne à l'aide des vis et rondelles fournies.

**5)** Branchez les câbles sur la caméra. Ensuite, fixez la caméra au kit de montage en intérieur et arrimez-les à l'aide de la vis fournie. Veuillez vous reporter à 4.2.4 Montage sur plafond avec tube droit: **caméra PTZ d'intérieur→ étape 6~9** pour des informations concernant le montage avec le kit de montage en intérieur.

Montage mural (Caméra PTZ d'intérieur): Tube col de cygne + Kit de montage en intérieur



- **Caméra PTZ d'extérieur:**

**Eléments requis**

- Caméra PTZ
- Tube col de cygne et autres éléments équipés (accessoire en option)
- Caoutchouc étanche (accessoire standard)
- Vis et chevilles pour fixation du tube col de cygne au plafond (non fournies)

**Outils requis**

- Outil de perçage
- Outil de perçage

Procédez comme suit pour monter la caméra avec le tube col de cygne.

**1)** Découpez un trou pour l'entrée du câble dans le mur pour encastrer les câbles. Sinon, faites passer les câbles à travers le trou d'entrée de câble sur le tube.

**2)** Fixez le tube col de cygne sur le mur à l'aide de vis et chevilles appropriées (non fournies).

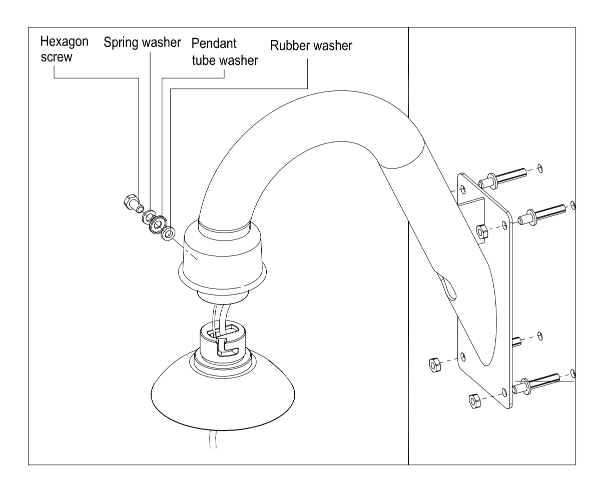
**REMARQUE :** Veuillez remplacer le caoutchouc équipant le tube col de cygne/droit par le caoutchouc étanche emballé dans son emballage standard (consulter 2. Contenu de l'emballage)..

**3)** Faites passer les câbles à travers le tube col de cygne et le support supérieur.

**4)** Fixez le support supérieur au tube col de cygne à l'aide des vis et rondelles fournies. Puis ajustez le caoutchouc étanche à la jointure du tube droit et du support supérieur.

**5)** Branchez les câbles sur la caméra. Ensuite, fixez le dôme au support supérieur e arrimez-les à l'aide des vis et rondelles fournies.

Montage sur plafond (Caméra PTZ d'extérieur): Tube col de cygne + caoutchouc étanche




### 4.3.2 Support de montage mini pendant

Les procédures de montage des caméras d'intérieur et d'extérieur avec le support de montage mini pendant figurent comme suit.

- **Caméra PTZ d'intérieur:**

**Eléments requis**

- Caméra PTZ
- Support de montage mini pendant et autres éléments équipés (accessoire en option)
- Kit de montage en intérieur et composants joints (accessoire en option)
- Vis et chevilles pour fixation du support de montage mini pendant au mur (non fournies)

**Outils requis**

- Outil de perçage
- Outil de perçage

Procédez comme suit pour monter la caméra avec le support de montage mini pendant.

**1)** Découpez un trou pour l'entrée du câble dans le mur pour encastrer les câbles. Sinon, vous pouvez faire monter la plaque d'entrée de câble sur la plaque de montage du support de montage mini pendant pour placer les câbles.

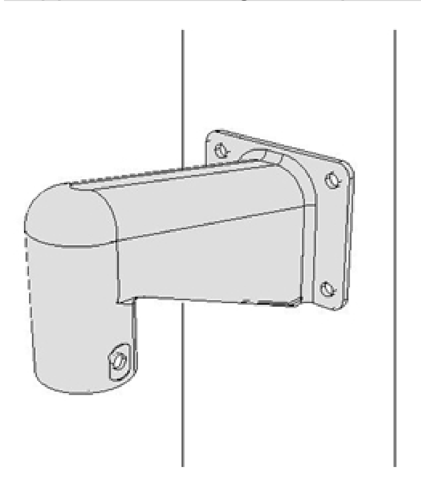
**2)** Faites passer les câbles à travers le support de montage mini pendant et fixez le support de montage pendant au mur à l'aide de vis et chevilles appropriées (non fournies)

**3)** Faites passer les câbles à travers le kit de montage en intérieur et fixez-le au support de montage pendant à l'aide des vis et rondelles fournies.

**4)** Branchez les câbles sur la caméra. Ensuite, fixez la caméra au kit de montage en intérieur et arrimez-les à l'aide de la vis fournie. Veuillez vous

reporter à 4.2.4 Montage sur plafond avec tube droit: **caméra PTZ d'intérieur→ étape 6~9** pour des informations concernant le montage avec le kit de montage en intérieur.

Montage avec support de montage mini pendant (Caméra PTZ d'intérieur): Support de montage mini pendant + kit de montage en intérieur



- **Caméra PTZ d'extérieur:**

**Eléments requis**

- Caméra PTZ
- Support de montage mini pendant et autres éléments équipés (accessoire en option)
- Vis et chevilles pour fixation du support de montage mini pendant (non fournies)

**Outils requis**

- Outil de perçage
- Outil de perçage

Procédez comme suit pour monter la caméra avec le support de montage mini pendant.

**1)** Découpez un trou pour l'entrée du câble dans le mur pour encastrer les câbles. Sinon, vous pouvez faire monter la plaque d'entrée de câble sur la plaque de montage du support de montage mini pendant pour placer les câbles.

**2)** Faites passer les câbles à travers le support de montage mini pendant et fixez le support de montage pendant au mur à l'aide de vis et chevilles appropriées (non fournies)

**3)** Faites passer les câbles à travers le support supérieur et fixez-le au support de montage mini pendant à l'aide des vis et rondelles fournies.

**4)** Branchez les câbles sur la caméra. Ensuite, fixez le dôme au support supérieur e arrimez-les à l'aide des vis et rondelles fournies.

### 4.3.3 Montage sur boîtier mural (ZCA-WBM)

Les procédures de montage des caméras d'intérieur et d'extérieur avec le boîtier mural figurent comme suit.

- **Caméra PTZ d'intérieur:**

**Eléments requis**

- Caméra PTZ
- Tube col de cygne et autres éléments équipés (accessoire en option)
- Boîtier mural (accessoire en option)
- Kit de montage en intérieur et composants joints (accessoire en option)
- Vis et chevilles pour fixation du boîtier mural (non fournies)

**Outils requis**

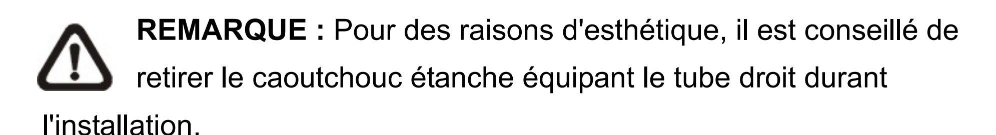
- Outil de perçage
- Outil de perçage

Procédez comme suit pour monter la caméra avec le boîtier mural et le tube col de cygne.

**1)** Découpez un trou pour l'entrée du câble dans le mur pour encastrer les câbles. Sinon, faites passer les câbles à travers le trou d'entrée de câble sur le tube.

**2)** Fixez le boîtier mural sur le mur à l'aide de vis et chevilles appropriées (non fournies).

**3)** Fixez le tube col de cygne sur le boîtier mural à l'aide de vis et chevilles appropriées (non fournies).



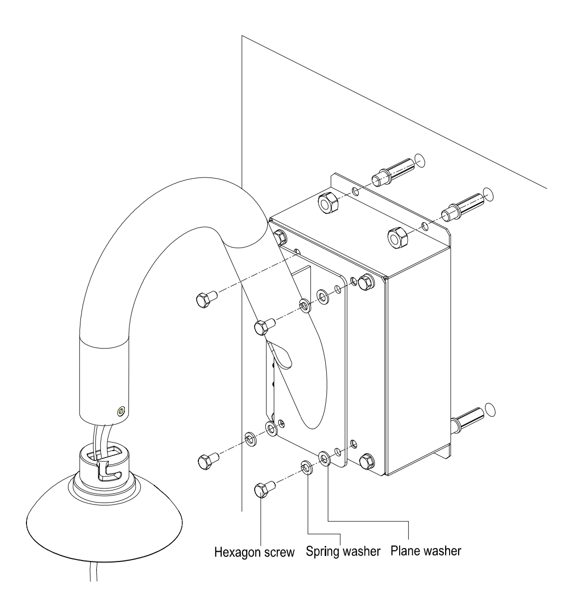
**REMARQUE :** Pour des raisons d'esthétique, il est conseillé de retirer le caoutchouc étanche équipant le tube droit durant l'installation.

**4)** Faites passer les câbles à travers le tube col de cygne et le kit de montage en intérieur.

**5)** Fixez le kit de montage en intérieur au tube col de cygne à l'aide des vis et des rondelles fournies.

**6)** Branchez les câbles sur la caméra. Ensuite, fixez la caméra au kit de montage en intérieur et arrimez-les à l'aide de la vis fournie. Veuillez vous reporter à 4.2.4 Montage sur plafond avec tube droit: **caméra PTZ d'intérieur→ étape 6~9** pour des informations concernant le montage avec le kit de montage en intérieur.

Montage sur boîtier mural (Caméra PTZ d'intérieur): Support de montage boîtier mural + tube col de cygne + kit de montage en intérieur




- **Caméra PTZ d'extérieur:**

**Eléments requis**

- Caméra PTZ
- Tube col de cygne et autres éléments équipés (accessoire en option)
- Boîtier mural (accessoire en option)
- Caoutchouc étanche (accessoire standard)
- Vis et chevilles pour fixation du boîtier mural au plafond (non fournies)

**Outils requis**

- Outil de perçage
- Outil de perçage

Procédez comme suit pour monter la caméra avec le boîtier mural et le tube col de cygne.

**1)** Fixez le boîtier mural sur le mur à l'aide de vis et chevilles appropriées (non fournies).

**2)** Fixez le tube col de cygne sur le boîtier mural à l'aide de vis et chevilles appropriées (non fournies).

**REMARQUE :** Veuillez remplacer le caoutchouc équipant le tube col de cygne/droit par le caoutchouc étanche emballé dans son emballage standard (consulter 2. Contenu de l'emballage)..

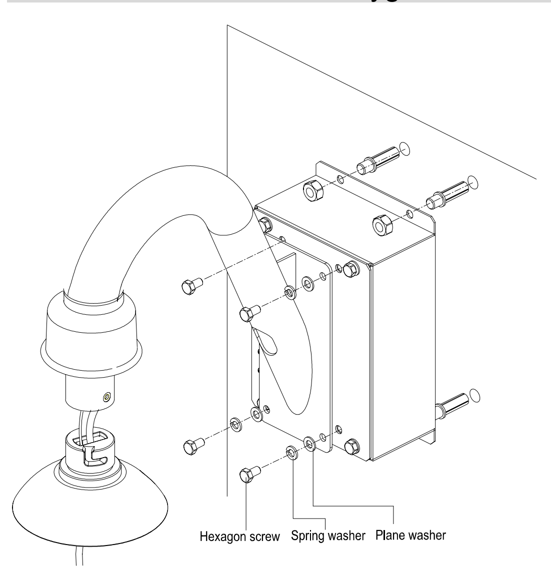
**3)** Faites passer les câbles à travers le tube col de cygne et le support supérieur.

**4)** Fixez le support supérieur au tube col de cygne à l'aide des vis et rondelles

fournies. Puis ajustez le caoutchouc étanche à la jointure du tube droit et du support supérieur.

5) Branchez les câbles sur la caméra. Ensuite, fixez la caméra au support supérieur et arrimez-les à l'aide de la vis fournie.

Montage sur boîtier mural (Caméra PTZ d'extérieur): Support de montage boîtier mural + tube col de cygne + caoutchouc étanche




## 4.4 Montage en angle

### 4.4.1 Equerre de montage standard (ZCA-CST)

Avec l'équerre de montage et le col de cygne, la caméra peut être montée dans l'angle d'un mur. Les procédures de montage des caméras d'intérieur et d'extérieur avec l'équerre de montage standard figurent comme suit.

- **Caméra PTZ d'intérieur:**

**Eléments requis**

- Caméra PTZ
- Tube col de cygne et autres éléments équipés (accessoire en option)
- Equerre de montage standard (accessoire en option)
- Kit de montage en intérieur et composants joints (accessoire en option)
- Vis et chevilles pour fixation de l'équerre de montage standard (non fournies)

**Outils requis**

- Outil de perçage
- Outil de perçage

Procédez comme suit pour monter la caméra avec l'équerre de montage standard et le tube col de cygne.

**1)** Découpez un trou pour l'entrée du câble dans le mur pour encastrer les câbles. Sinon, faites passer les câbles à travers le trou d'entrée de câble sur le tube.

**2)** Fixez l'équerre de montage standard sur le mur à l'aide de vis et chevilles appropriées (non fournies)

**3)** Fixez le tube col de cygne sur l'équerre de montage solidement arrimée à l'aide de vis et chevilles appropriées (non fournies).

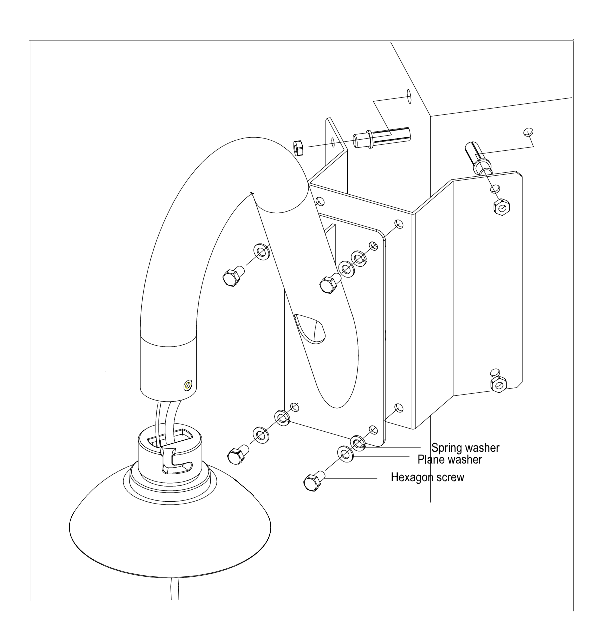
**REMARQUE**: Pour des raisons d'esthétique, il est conseillé de retirer le caoutchouc étanche équipant le tube droit durant l'installation.

**4)** Faites passer les câbles à travers le tube col de cygne et le kit de montage en intérieur.

**5)** Fixez le kit de montage en intérieur au tube col de cygne à l'aide des vis et rondelles fournies.

**6)** Branchez les câbles sur la caméra dôme. Ensuite, fixez le dôme au kit de montage en intérieur et arrimez-les à l'aide de la vis fournie. Veuillez vous reporter à 4.2.4 Montage sur plafond avec tube droit: **caméra PTZ d'intérieur→ étape 6~9** pour des informations concernant le montage avec le kit de montage en intérieur.

Montage dans l'angle d'un mur (Caméra PTZ d'intérieur): Equerre de montage standard + Tube col de cygne + Kit de montage en intérieur




- **Caméra PTZ d'extérieur:**

**Eléments requis:**

- Caméra PTZ
- Tube col de cygne et autres éléments équipés (accessoire en option)
- Equerre de montage standard (accessoire en option)
- Caoutchouc étanche (accessoire standard)
- Vis et chevilles pour fixation de l'équerre de montage standard (non fournies)

**Outils requis:**

- Outil de perçage
- Outil de perçage

Procédez comme suit pour monter la caméra avec l'équerre de montage standard et le tube col de cygne.

**1)** Découpez un trou pour l'entrée du câble dans le mur pour encastrer les câbles. Sinon, faites passer les câbles à travers le trou d'entrée de câble sur le tube.

**2)** Fixez l'équerre de montage standard dans l'angle du mur à l'aide de vis et chevilles appropriées (non fournies)

**3)** Fixez le tube col de cygne sur l'équerre de montage arrimée à l'aide de vis et chevilles appropriées (non fournies).



**REMARQUE :** Veuillez remplacer le caoutchouc équipant le tube col de cygne/droit par le caoutchouc étanche emballé dans son

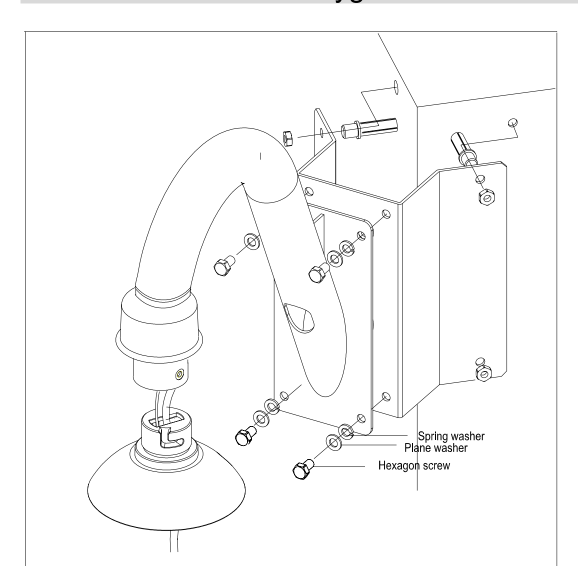
emballage standard (consulter 2. Contenu de l'emballage)..

**4)** Faites passer les câbles à travers le tube col de cygne et le support supérieur.

**5)** Fixez le support supérieur au tube col de cygne à l'aide des vis et rondelles fournies. Puis ajustez le caoutchouc étanche à la jointure du tube droit et du support supérieur.

**6)** Branchez les câbles sur la caméra. Ensuite, fixez la caméra au support supérieur et arrimez-les à l'aide de la vis fournie.

Montage dans l'angle d'un mur (Caméra PTZ d'extérieur): Equerre de montage standard + tube col de cygne + caoutchouc étanche




### 4.4.2 Montage sur boîtier d'angle étroit/large(ZCA-CTB/CWB)

Le boîtier d'angle étroit/large est conçu pour installation avec un tube col de cygne. Les procédures de montage des caméras d'intérieur et d'extérieur avec le boîtier d'angle figurent comme suit.

- **Caméra PTZ d'intérieur:**

**Eléments requis**

- Caméra PTZ
- Tube col de cygne et autres éléments équipés (accessoires en option)
- Boîtier d'angle étroit/large (accessoire en option)
- Kit de montage en intérieur et composants joints (accessoire en option)
- Vis et chevilles pour fixation du boîtier d'angle étroit/large (non fournies)

**Outils requis**

- Outil de perçage
- Outil de perçage

**1)** Découpez un trou pour l'entrée du câble dans le mur pour encastrer les

câbles. Sinon, faites passer les câbles à travers le trou d'entrée de câble sur le tube.

**2)** Fixez le boîtier d'angle étroit/large sur le mur à l'aide de vis et chevilles appropriées (non fournies)

**3)** Fixez le tube col de cygne sur le boîtier d'angle arrimé à l'aide de vis et chevilles appropriées (non fournies).

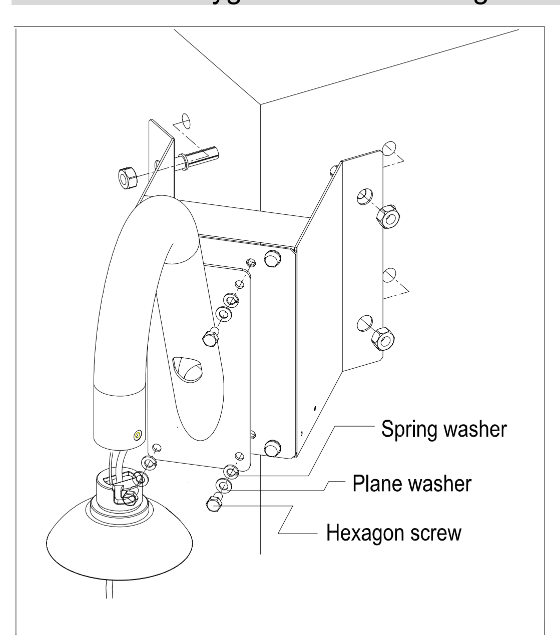
**REMARQUE :** Pour des raisons d'esthétique, il est conseillé de retirer le caoutchouc étanche équipant le tube droit durant l'installation.

**4)** Faites passer les câbles à travers le tube col de cygne et le kit de montage en intérieur.

**5)** Fixez le kit de montage en intérieur au tube col de cygne à l'aide des vis et rondelles fournies.

**6)** Branchez les câbles sur la caméra. Ensuite, fixez le dôme au kit de montage en intérieur et arrimez-les à l'aide de la vis fournie. Veuillez vous reporter à 4.2.4 Montage sur plafond avec tube droit: **caméra PTZ d'intérieur→ étape 6~9** pour des informations concernant le montage avec le kit de montage en intérieur.

Montage sur boîtier d'angle (Caméra PTZ d'intérieur): Boîtier d'angle étroit/large + Tube col de cygne + Kit de montage en intérieur




- **Caméra PTZ d'extérieur:**

**Eléments requis**

- Caméra PTZ
- Tube col de cygne et autres éléments équipés (accessoire en option)

- Boîtier d'angle étroit/large (accessoire en option)
- Caoutchouc étanche (accessoire standard)
- Vis et chevilles pour fixation du boîtier d'angle étroit/large (non fournies)

**Outils requis**

- Outil de perçage
- Outil de perçage

Procédez comme suit pour monter la caméra avec le boîtier d'angle et le tube col de cygne.

**1)** Découpez un trou pour l'entrée du câble dans le mur pour encastrer les câbles. Sinon, faites passer les câbles à travers le trou d'entrée de câble sur le tube.

**2)** Fixez le boîtier d'angle étroit/large dans l'angle du mur à l'aide de vis et chevilles appropriées (non fournies)

**3)** Fixez le tube col de cygne sur le boîtier d'angle arrimé à l'aide de vis et chevilles appropriées (non fournies).

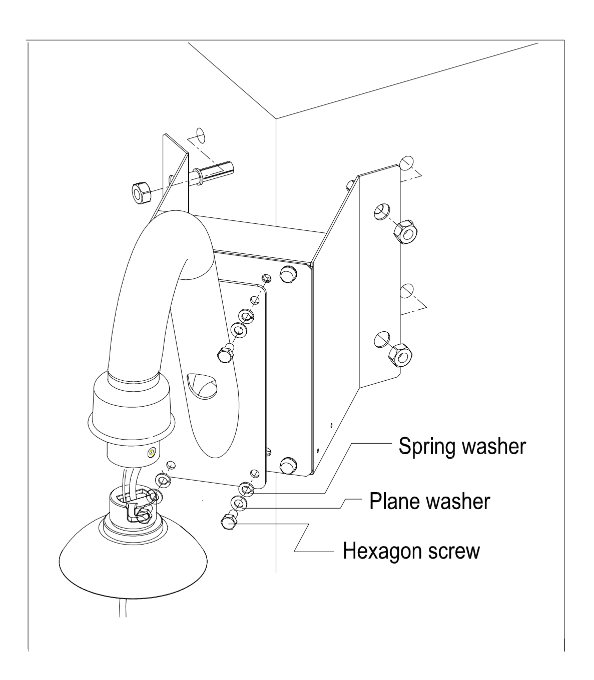
Veuillez remplacer le caoutchouc équipant le tube col de cygne/droit par le caoutchouc étanche emballé dans son emballage standard (consulter 2. Contenu de l'emballage).

**4)** Faites passer les câbles à travers le tube col de cygne et le support supérieur.

**5)** Fixez le support supérieur au tube col de cygne à l'aide des vis et rondelles fournies. Puis ajustez le caoutchouc étanche à la jointure du tube droit et du support supérieur.

**6)** Branchez les câbles sur la caméra. Ensuite, fixez la caméra au support supérieur et arrimez-les à l'aide de la vis fournie.

Montage sur boîtier d'angle (Caméra PTZ d'extérieur): Boîtier d'angle étroit/large + Tube col de cygne + Caoutchouc étanche




## 4.5 Montage sur poteau

### 4.5.1 Montage direct étroit/large sur poteau(ZCA-PTDM/PWDM)

La caméra PTZ peut être installée sur un poteau avec l'accessoire de montage de poteau étroit/large et un col de cygne. Les procédures de montage des caméras d'intérieur et d'extérieur avec le montage direct sur poteau figurent comme suit.

- **Caméra PTZ d'intérieur:**

**Eléments requis**:

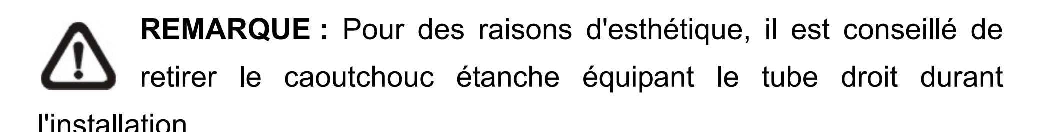
- Caméra PTZ
- Tube col de cygne et autres éléments équipés (accessoire en option)
- Montage direct étroit/large sur poteau (accessoire en option)
- Attaches en acier inoxydable (accessoire en option)
- Kit de montage en intérieur et composants joints (accessoire en option)

**Outils requis**:

- Couteau pour attache en acier inoxydable
- Outil de perçage

**1)** Fixez le Montage direct étroit/large sur poteau sur un poteau à l'aide des attaches en acier inoxydable fournies.

**2)** Fixez le tube col de cygne sur le montage direct sur poteau à l'aide de vis et chevilles appropriées (non fournies).

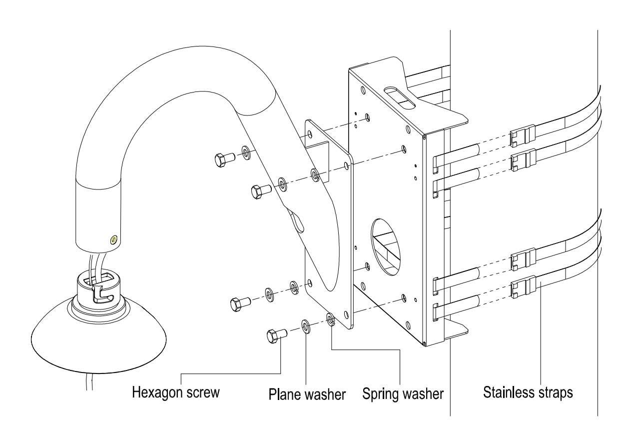

**REMARQUE :** Pour des raisons d'esthétique, il est conseillé de retirer le caoutchouc étanche équipant le tube droit durant l'installation.

**3)** Faites passer les câbles à travers le tube col de cygne et le kit de montage en intérieur.

**4)** Fixez le kit de montage en intérieur au tube col de cygne à l'aide des vis et rondelles fournies.

**5)** Branchez les câbles sur la caméra. Ensuite, fixez la caméra au kit de montage en intérieur et arrimez-les à l'aide de la vis fournie. Veuillez vous reporter à 4.2.4 Montage sur plafond avec tube droit: **caméra PTZ d'intérieur→ étape 6~9** pour des informations concernant le montage avec le kit de montage en intérieur.

Montage direct sur poteau: Montage direct étroit/large sur poteau + Tube col de cygne + Kit de montage en intérieur




- **Caméra PTZ d'extérieur:**

**Eléments requis**

- Caméra PTZ
- Tube col de cygne et autres éléments équipés (accessoire en option)
- Caoutchouc étanche (accessoire standard)
- Montage direct étroit/large sur poteau (accessoire en option)
- Attaches en acier inoxydable (accessoire en option)

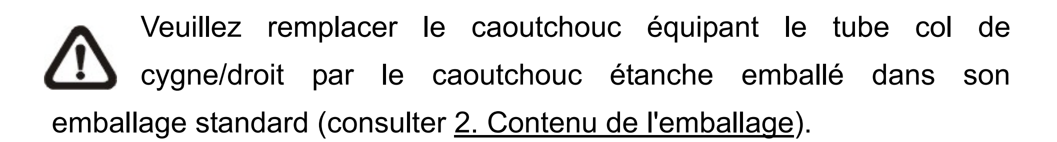
**Outils requis**

- Couteau pour attache en acier inoxydable
- Outil de perçage

Procédez comme suit pour monter la caméra avec le montage direct sur poteau et le col de cygne.

**1)** Fixez le Montage direct étroit/large sur poteau sur un poteau à l'aide des attaches en acier inoxydable fournies.

**2)** Fixez le tube col de cygne sur le montage direct sur poteau à l'aide de vis et chevilles appropriées (non fournies).

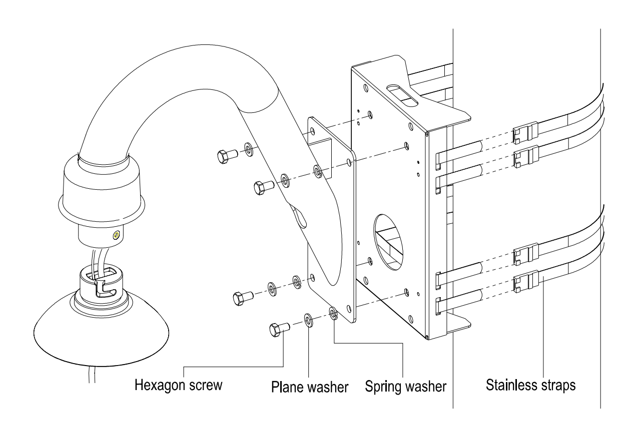

Veuillez remplacer le caoutchouc équipant le tube col de cygne/droit par le caoutchouc étanche emballé dans son emballage standard (consulter 2. Contenu de l'emballage).

**3)** Faites passer les câbles à travers le tube col de cygne et le support supérieur.

**4)** Fixez le support supérieur au tube col de cygne à l'aide des vis et rondelles fournies. Puis ajustez le caoutchouc étanche à la jointure du tube droit et du support supérieur.

**5)** Branchez les câbles sur la caméra. Ensuite, fixez la caméra au support supérieur et arrimez-les à l'aide de la vis fournie.

Support de montage direct sur poteau: Montage direct étroit/large sur poteau + Tube col de cygne + Caoutchouc étanche




## 4.5.2 Montage sur boîtier de poteau étroit/large(ZCA-PTB/PWB)

La caméra PTZ peut être installée sur un poteau avec un boîtier de poteau étroit/large et un col de cygne. Les procédures de montage des caméras d'intérieur et d'extérieur avec le boîtier de poteau figurent comme suit.

■ **Caméra PTZ d'intérieur:**

**Eléments requis:**

- Caméra PTZ
- Tube col de cygne et autres éléments équipés (accessoire en option)
- Boîtier de poteau étroit/large (accessoire en option)
- Attaches en acier inoxydable (accessoire en option)
- Kit de montage en intérieur et composants joints (accessoire en option)

**Outils requis**

- Couteau pour attache en acier inoxydable
- Outil de perçage

Procédez comme suit pour monter la caméra avec le boîtier de poteau et le col de cygne.

**1)** Fixez le boîtier de poteau étroit/large sur un poteau à l'aide des attaches en acier inoxydable fournies.

**2)** Fixez le tube col de cygne sur le boîtier de poteau à l'aide des vis et chevilles fournies.

**REMARQUE :** Pour des raisons d'esthétique, il est conseillé de retirer le caoutchouc étanche équipant le tube droit durant l'installation.

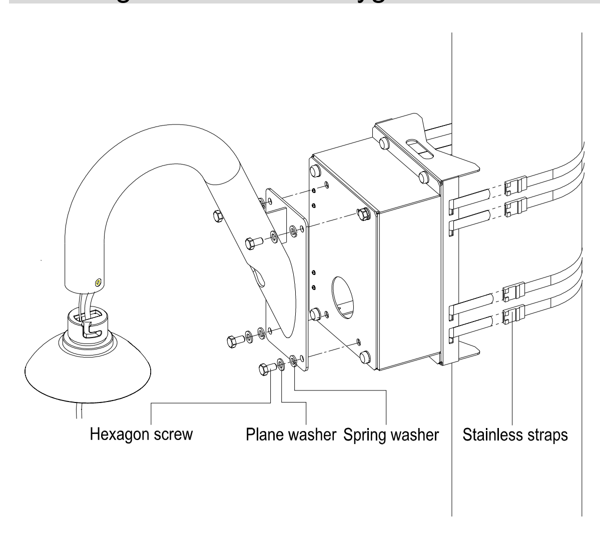
**3)** Faites passer les câbles à travers le tube col de cygne et le kit de montage

en intérieur.

**4)** Fixez le kit de montage en intérieur au tube col de cygne à l'aide des vis et rondelles fournies.

**5)** Branchez les câbles sur la caméra. Ensuite, fixez la caméra au kit de montage en intérieur et arrimez-les à l'aide de la vis fournie. Veuillez vous reporter à 4.2.4 Montage sur plafond avec tube droit: **caméra PTZ d'intérieur→ étape 6~9** pour des informations concernant le montage avec le kit de montage en intérieur.

Montage sur boîtier de poteau (Caméra PTZ d'intérieur): Boîtier de poteau étroit/large + Tube col de cygne + Kit de montage en intérieur




- **Caméra PTZ d'extérieur:**

**Eléments requis**

- Caméra PTZ
- Tube col de cygne et autres éléments équipés (accessoire en option)
- Caoutchouc étanche (accessoire standard)
- Boîtier de poteau étroit/large (accessoire en option)
- Attaches en acier inoxydable (accessoire en option)

**Outils requis**

- Couteau pour attache en acier inoxydable
- Outil de perçage

Procédez comme suit pour monter la caméra avec le boîtier de poteau et le tube col de cygne.

**1)** Fixez le boîtier de poteau étroit/large sur un poteau à l'aide des attaches en acier inoxydable fournies.

**2)** Fixez le tube col de cygne sur le boîtier de poteau à l'aide des vis et chevilles fournies.

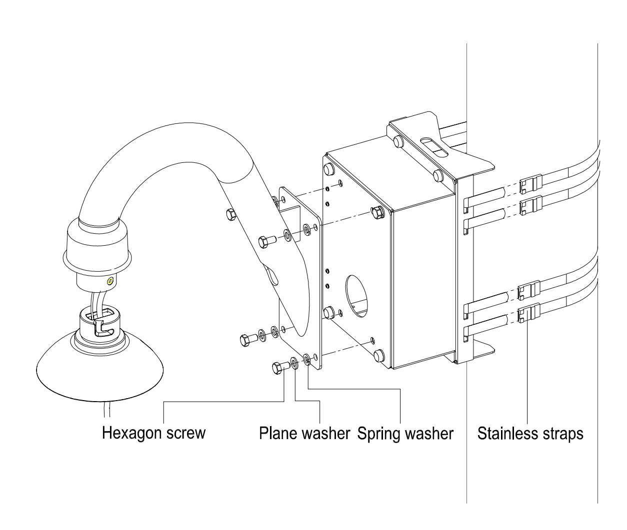
⚠ Veuillez remplacer le caoutchouc équipant le tube col de cygne/droit par le caoutchouc étanche emballé dans son emballage standard (consulter 2. Contenu de l'emballage).

**3)** Faites passer les câbles à travers le tube col de cygne et le support supérieur.

**4)** Fixez le support supérieur au tube col de cygne à l'aide des vis et rondelles fournies. Puis ajustez le caoutchouc étanche à la jointure du tube droit et du support supérieur.

**5)** Branchez les câbles sur la caméra. Ensuite, fixez la caméra au support supérieur et arrimez-les à l'aide de la vis fournie.

Support de montage sur boîtier de poteau (Caméra PTZ d'extérieur): Boîtier de poteau étroit/large + Tube col de cygne + Caoutchouc étanche



# 5 Extension du système

## 5.1 Connexion avec la boîte de raccordement (usage en intérieur)

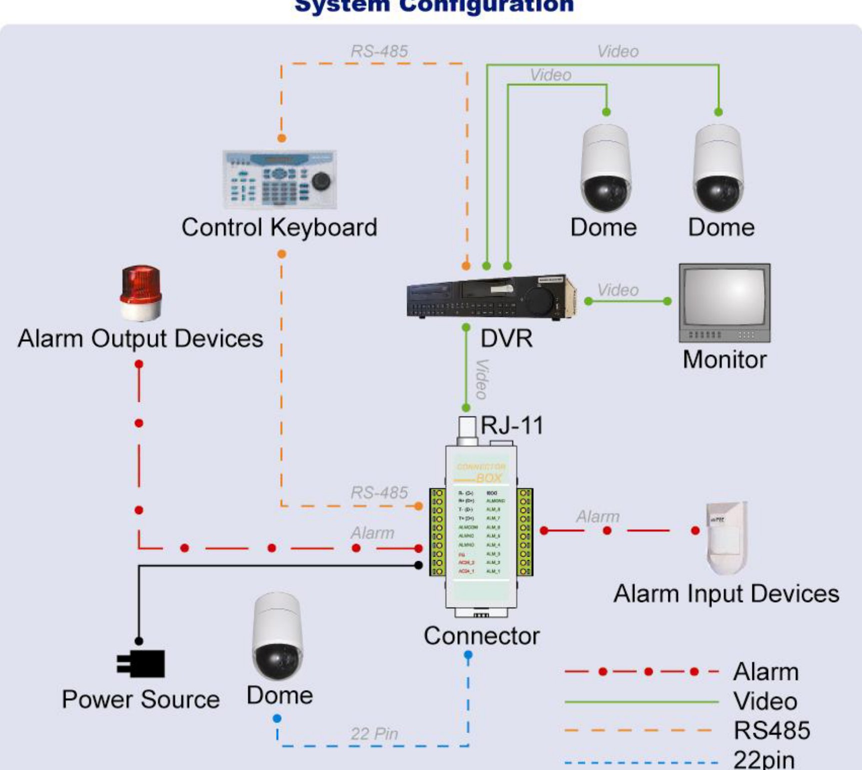
Convenant idéalement pour utilisation dans les installations à l'intérieur, une boîte de raccordement permet un câblage aisé et un raccordement bien organisé entre les alarmes, les caméras et d'autres périphériques, et donc une installation sans soucis.

Pour connecter la boîte de raccordement à d'autres périphériques:

- Utilisez un câble RS 485 (CAT 5 recommandé) pour effectuer le câblage de la communication RS485 avec les périphériques de commande, tels que magnétoscopes numériques et claviers de commande.
- Utilisez un câble 22 broches pour connecter la boîte de raccordement à la caméra.

Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter au manuel de l'utilisateur de la boîte de raccordement.

Un système câblé avec une boîte de raccordement est illustré dans le diagramme suivant.

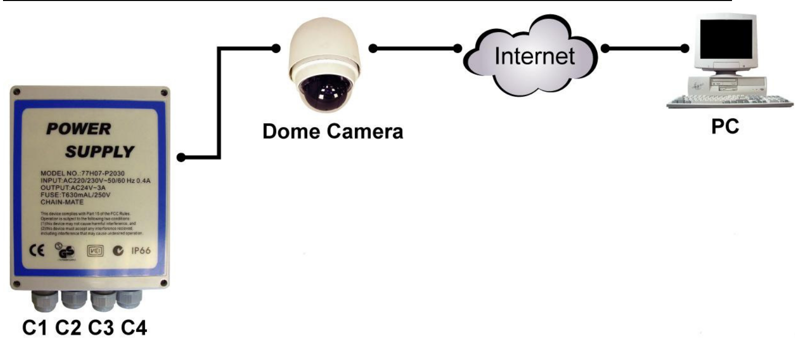



## 5.2 Connexion avec la Power Box

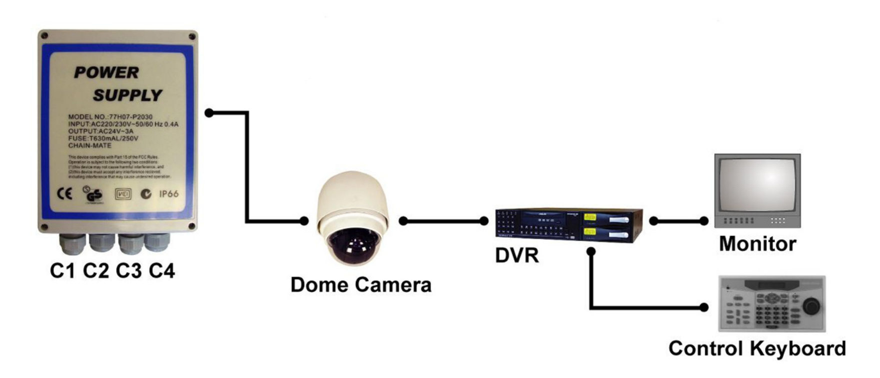
Une Power Box contient un adaptateur 24VCA, deux borniers (pour communication et alimentation)et une carte d'alarme. Avec un boîtier IP66, la Power Box est parfaite pour un environnement d'installation en extérieur. Deux modèles sont disponibles:

Entrée d'alimentation 100~115V CA (P1030) et 220~230V CA (P2030). En outre, vous pouvez connecter une caméra à une Power Box et à Internet ou à d'autres périphériques de commande (magnétoscope numérique, clavier de commande et moniteurs) comme montré dans les diagrammes ci-dessous. Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter au manuel de l'utilisateur de la Power Box.

**Connexion de la caméra à la Power Box et à Internet**



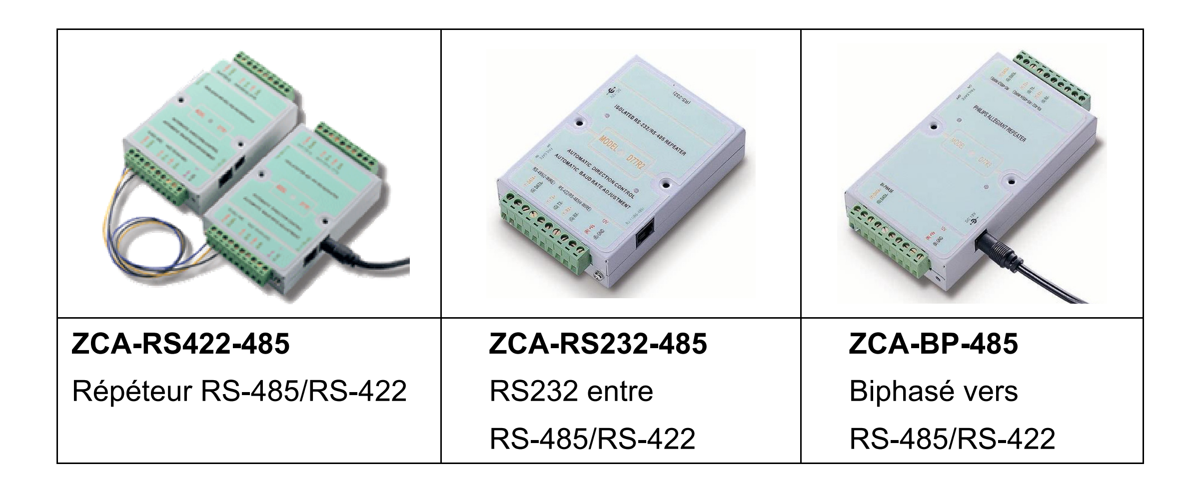

**Connexion de la caméra à la Power Box et à divers périphériques de commande**




**REMARQUE :** Une Power Box ne peut être connectée qu'à une caméra PTZ d'extérieur en fonction de la tension allouée. En outre, si la caméra PTZ d'intérieur est utilisée avec la Power Box, deux caméras maximum peuvent être utilisées à la fois.

## 5.3 Application Répéteur

Pour intégrer d'autres périphériques de surveillannce aux caméras ou étendre la distance des communications, vous pouvez employer trois types de répéteur/convertisseur. Grâce à la conception de circuit avancée, ces répéteurs/convertisseurs offrent une tension d'isolement de 1KVrms et une capacité de protection contre les surtensions. Le réseau de sortie peut être protégé par les répéteurs/convertisseurs. Branchez jusqu'à 10 périphériques à un seul répéteur/convertisseur. Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter au manuel de l'utilisateur du répéteur/convertisseur.

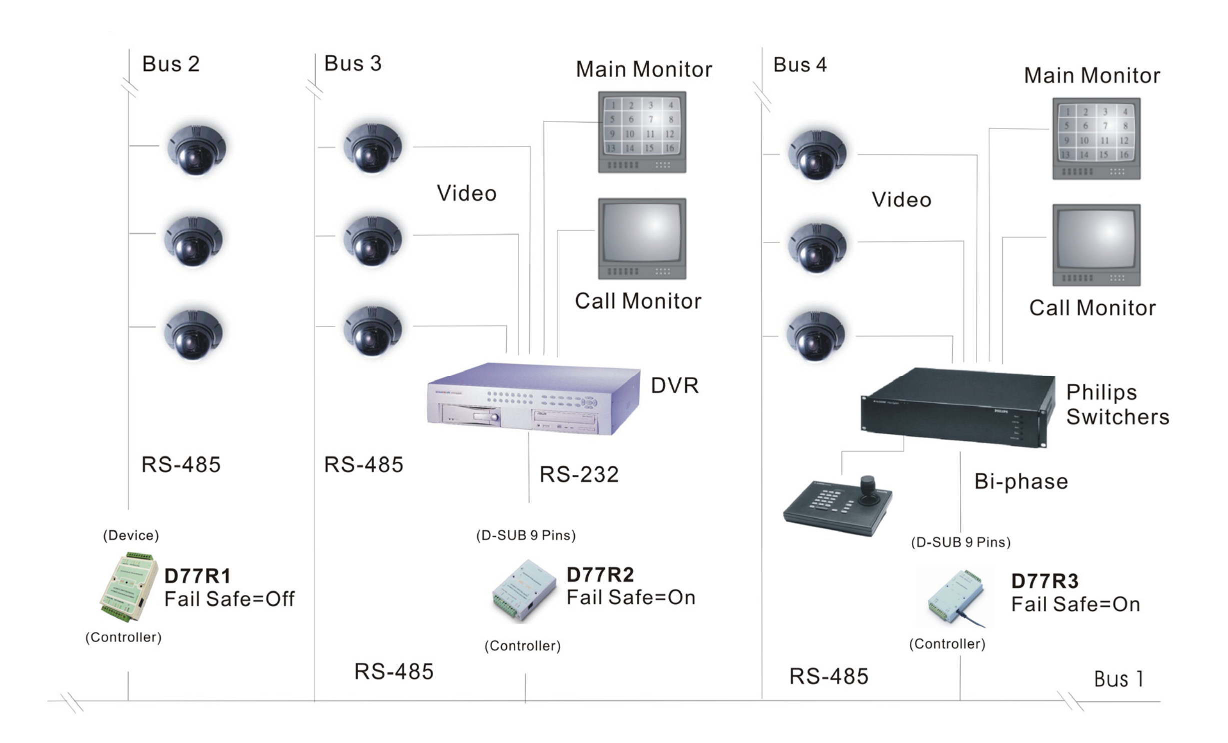


| | | |
|---|---|---|
| **ZCA-RS422-485**<br>Répéteur RS-485/RS-422 | **ZCA-RS232-485**<br>RS232 entre<br>RS-485/RS-422 | **ZCA-BP-485**<br>Biphasé vers<br>RS-485/RS-422 |

**RS422-485:** Rallonge la distance des communications RS-485 or RS-422

**RS232-485:** soit raccorde les équipements RS-232 à un réseau RS-485 ou RS-422 ou raccorde les équipements RS-485/RS-422 à un réseau RS-232

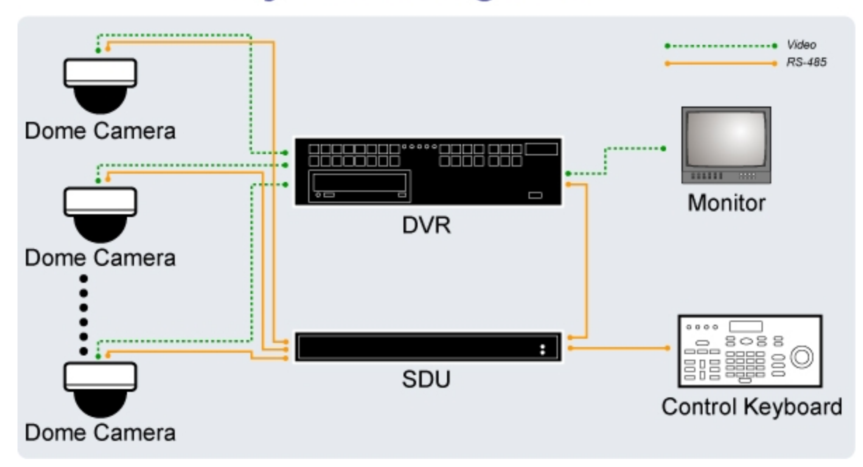
**BP-485:** raccorde les équipements biphasés à un réseau RS-485 ou RS-422



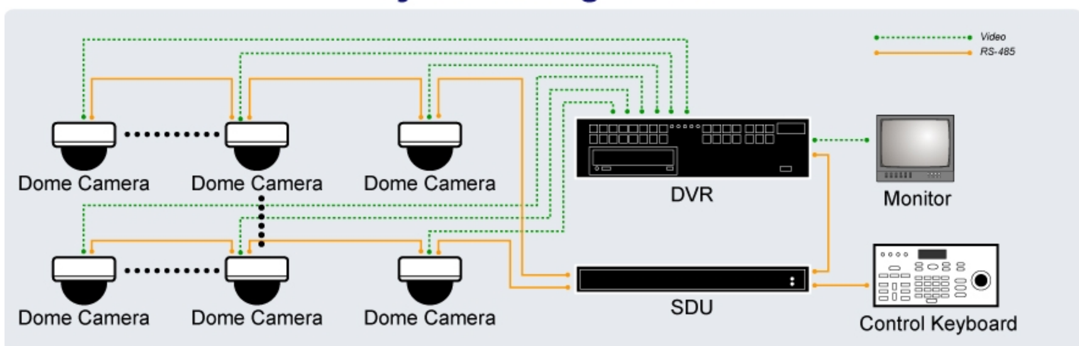
## 5.4 Unité de distributionRS485 (ZCA-DS4/8/16)

L'Unité de distribution RS485 est conçue pour relayer les codes de commande aux caméras. Elle peut communiquer avec les caméras jusqu'à un 1 km de distance. En outre, le SDU peut être installé en configuration "étoile" ou "guirlande" avec un maximum de 160 caméras (consulter le diagramme ci-dessous). Sa configuration d'installation polyvalente permet une intégration aisée à un système de surveillance en extension. Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter au manuel de l'utilisateur du SDU.

**Configuration en étoile**

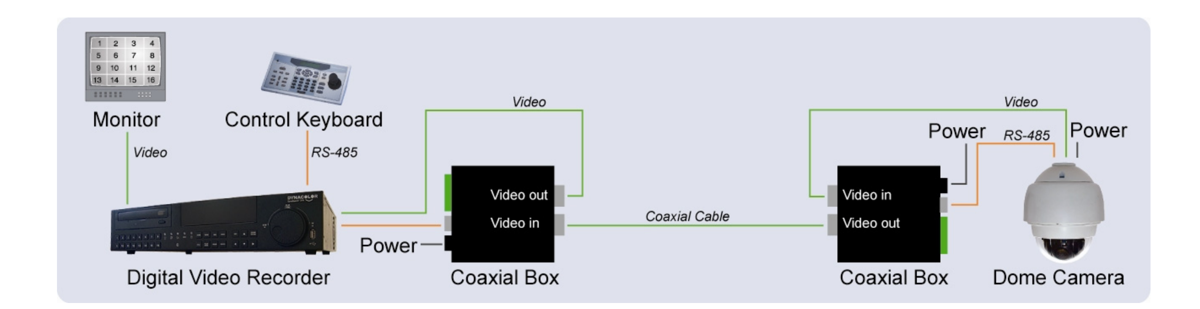



**Configuration en guirlande**



## 5.5 Boîtier coaxial

Le boîtier coaxial est une solution bon marché pour la connexion longue distance entre caméras et périphériques de commande (p.ex., magnétoscope numérique et clavier). Il simplifie la tâche de câblage en transmettant les signaux de commande vidéo et RS-485 via une ligne BNC, ce qui vous apporte des avantages économiques. Ce qui suit est le diagramme de l'application boîtier coaxial. Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter au manuel de l'utilisateur du boîtier coaxial.



# 6 Intégration du système

La caméra PTZ peut s'intégrer à des systèmes de surveillance d'autres fournisseurs grâce à un vaste ensemble de protocoles intégrés. Reportez-vous aux sections suivantes pour des informations plus détaillées.

## 6.1 Utilisation du clavier Pelco

La caméraPTZ Cpeut être commandée par un clavier Pelco comportant en intégré les protocoles D et P Veuillez suivre les instructions pour manipuler la caméra à l'aide d'un clavier avec les protocoles D et P.

**Définition du symbole**

| | |
|---|---|
| Go Preset | Un bouton unique qui peut commander à un dôme de prendre une position préréglée spécifiée. |
| Set Preset | Pour le protocole D : appuyez sur le bouton pour définir les paramètres préréglés.<br>Pour le protocole P : appuyez et maintenez enfoncé le bouton <Preset> pendant trois secondes pour émuler pour définir les paramètres préréglés. |

**Fonctions spéciales**

| | |
|---|---|
| 7 7 <Preset > | (1) Appuyez sur les touches pour afficher ou masquer un menu OSD.<br>(2) Appuyez sur les touches pour émuler le bouton <ENTER>. |
| 7 8 <Preset > | Réinitialiser la caméra dôme |

**Commande de la caméra dôme à l'aide du clavier Pelco**

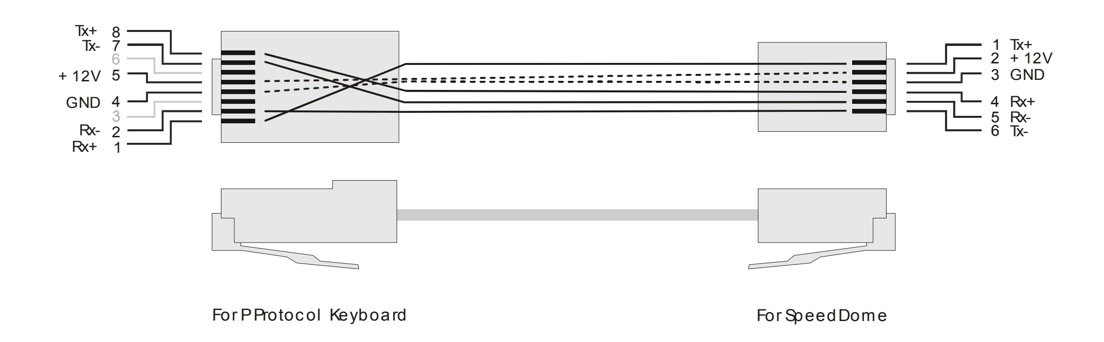
- Certaines différences entre les divers claviers lorsque vous vous trouvez dans le menu de configuration OSD.
  1) Avec le clavier protocole P, vous pouvez déplacer le curseur à droite/gauche/vers le haut/bas en poussant le joystick à droite/gauche/vers le haut/bas.
  2) Avec le clavier protocole D, vous pouvez déplacer le curseur vers le haut/bas en poussant le joystick vers le haut/bas directement; pour déplacer le curseur à droite/gauche, poussez le joystick à droite/gauche tout en appuyant sur le bouton du joystick.

- ‘ENTER’ commande.
  Le clavier protocole P/D ne peut pas émettre de commande ‘ENTER’ directement. Vous pouvez envoyer une commande ‘ENTER’ en appuyant sur “7 7 <Preset > “.

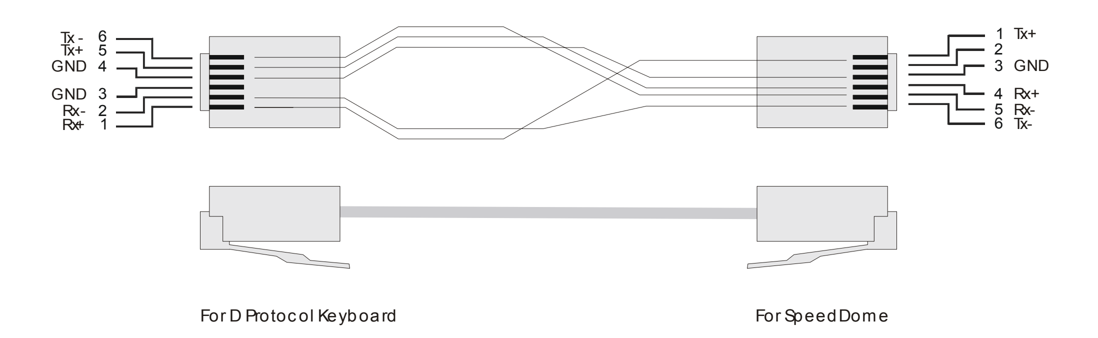
### Longueur du câble

RS-485 est l'interface utilisée par la caméra dôme pour communiquer avec son périphérique de commande. Les câbles recommandés pour les communications RS-485 sont des câbles CAT 5. La longueur maximum d'un câble dont le calibre excède 24 est de 1 219 mètres. Si la longueur totale du câble excède 1 219 mètres, il est recommandé d'utiliser un répéteur pour amplifier les signaux.

### Définition du câble (Clavier protocole P pour la caméra PTZ)




### Définition du câble (Clavier protocole D pour la caméra PTZ)




## 6.2 Utilisation du clavier Phillips Allegiant

La caméra PTZ Camera peut être intégrée aux systèmes Philips Allegiant via les répéteurs D77R3 Veuillez suivre les instructions pour commander la caméra via les systèmes Philips Allegiant.

### Définition du symbole

| | |
|---|---|
| <shot> | Commande aux caméras dôme de passer à la position préréglée spécifique. |
| <set> | Définit une position préréglée. |

**Fonction spéciale**

| | |
|---|---|
| 7 6 <set> | Quitter le menu OSD directement. |
| 7 7 <set> | 1. Affiche ou masque le menu OSD.<br>2. Touche virtuelle pour envoyer une commande ENTER lorsque l'OSD est affiché. |
| 7 8 <set> | Réinitialise la caméra dôme. |
| <Iris Open> | Envoie une commande ENTER lorsque l'OSD est affiché. |

**Commande de la caméra dôme à l'aide du clavier Allegiant**

- Vous pouvez déplacer le curseur à droite/gauche/vers le haut/bas en poussant le joystick à droite/gauche/vers le haut/bas

- Quelques différences pour la commande ENTER.
  Vous ne pouvez pas envoyer la commande ENTER directement. Vous pouvez envoyer une commande ENTER via “7 7 <Set>“.

# Annexe A : Spécifications techniques

| | Eléments | | Modèle 22× | Modèle 18× | Modèle 23× | Modèle 26× |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CAMÉRA | | | | | | |
| | Pixels effectifs | NTSC | 380 000 | | | |
| | | PAL | 440 000 | | | |
| | Résolution horizontale | NTSC | 480 lignes TV | | | |
| | | PAL | 480 lignes TV | | | |
| | Zone de balayage | | Progressif CCD 1/4" | CCD 1/4" ExView | Progressif CCD 1/4" | CCD 1/4" ExView |
| | Système de balayage | | PAL, NTSC | | | |
| | Synchronisation | | Interne / verrouillage secteur/ligne | | | |
| | Sortie vidéo | | 1.0 Vp-p / 75 Ω , BNC | | | |
| | Rapport S/B (CAG DÉSACTIVÉ) | | Plus de 49 dB | | | |
| | Éclairage minimum | | 1 lux | 0,7 lux | 0,01 lux, 0 lux (illuminateur IR) | 0,01 lux, 0 lux (illuminateur IR) |
| | Distance focale | | 4~88 mm | 4,1~73,8 mm | 3,6~82,8 mm | 3,5~91 mm |
| | Rapport de zoom | | Zoom optique 22× | Zoom optique 18× | Zoom optique 23× | Zoom optique 26× |
| | Zoom numérique | | Variable ×1 ~ ×12 | | | |
| | Mode de mise au point | | Automatique / Manuelle | | | |
| | Équilibrage des blancs | | Automatique / Manuelle | | | |
| | Commande de l'iris | | Automatique / Manuelle | | | |
| | Obturateur électronique | NTSC | 1/2~1/4k sec. | 1/1~1/10000 s | 1/2~1/4k sec. | 1/1~1/10000 s |
| | | PAL | 1/1.5~1/4k sec | 1/1~1/10000 s | 1/1.5~1/4k sec | 1/1~1/10000 s |
| | Commande du CAG | | Automatique / Manuelle | | | |
| | Compensation de contre-jour | | Activée / Désactivée | | | |
| FONCTIONNEMENT | | | | | | |
| | Protocoles intégrés | | GANZ -S, GANZ-PT, Pelco P&D, VCL, Philips, AD-Manchester, AD-422, etc. | | | |
| | Étendue du panoramique horizontal | | 360° sans fin | | | |
| | Étendue du panoramique vertical | | -10°~100° | -10°~190° | | |
| | Vitesse manuelle | | 1°~90°/s | | | |
| | Préréglages | | 256 | | | |
| | Précision des préréglages | Panoramique horizontal | 0.225° | | | |
| | | Panoramique vertical | 0.45° | | | |
| | Vitesse des préréglages** | Panoramique horizontal | 5°~400°/s, haute résolution (moteurs de type D et E) | | | |
| | | Panoramique vertical | 5°~400°/s, résolution standard (moteur de type D) 5°~400°/s, haute résolution (moteurs de type E) | | | |
| | Course | | 1 | | | |
| | Séquence | | 8 | | | |
| | Panoramique automatique | | 4 | | | |
| | Masque privé | | - | 24 | 8 | 24 |
| | Panoramique horizontal et vertical proportionnel au rapport de zoom | | Oui | Oui | Oui | Oui |
| | Restauration automatique P/T/Z | | Oui | Oui | Oui | Oui |
| | Tour complet automatique | | Oui | Oui | Oui | Oui |
| | Titre des zones | | Oui | Oui | Oui | Oui |
| | Fonction Origine | | Oui | Oui | Oui | Oui |
| | Basculement numérique | | - | Oui | Oui | Oui |
| | Obturateur numérique lent | | - | Oui | Oui | Oui |
| | Détection des mouvements | | - | Oui | - | Oui |
| | Plage dynamique étendue | | - | - | Oui | - |
| | Jour/nuit : filtre IR | | - | - | Oui | Oui |

| GÉNÉRALITÉS | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| | Environnement | | Intérieur / Extérieur |
| | Interface du contrôleur | | RS-485 |
| | Température en fonctionnement | | Intérieur : 0°C~40°C Extérieur : -50°C~50°C |
| | Norme d'étanchéité | | Norme IP 66 (extérieur uniquement) |
| | Dimension | Intérieur | Ø 131 x 226 mm |
| | | Extérieur | Ø 172 x 302,5 mm |
| | | | Ø 190 x 302,5 mm, avec parasoleil |
| | Poids | Intérieur | 1,6 kg |
| | | Extérieur | 5,8 kg |
| | Source d'alimentation | Intérieur | 24 Vca |
| | | Extérieur | 24 Vca |
| | Consommation électrique | | 30 W / 52 W (avec élément chauffant) |
| | Réglementation | | CE, FCC, IP66 |

**Il y a des moteurs D et E, différenciés par le type de moteurs des caméras PTZ. Ils présentent diverses 'vitesses prédéfinies' et résolutions. Résolution standard : 800 pas/cercle. Haute résolution : 1600 pas/cercle.


CBC Co.,Ltd.
Tokyo, Japan
www.GANZ.jp